R&D

Directory of Private Sector Companies Performing Research and Development in New Brunswick

The Canadian Manufacturers' Association

New Brunswick Division

September 1987

89-00511/

Helping Manufacturers Grow

"To promote Canadian industries and to further the interests of Canadian manufacturers and exporters" - The Constitution of The Canadian Manufacturers' Association

These objectives are the same today as they were in 1871, when a small group of manufacturers looked to the future and foresaw the importance of industrial expansion. They knew that domestic markets alone could not provide sufficient opportunity for growth, nor could Canadian industries successfully compete abroad without nurturing at home.

Today, the CMA is a national, bilingual organization with more than 3,000 member companies, varying greatly in size and representing all facets of manufacturing.

The Association plays two vital roles; it actively participates in the formation of domestic and international government policies to create a favourable climate for manufacturing, and it provides member companies with extensive information needed to operate effectively in today's competitive and rapidly changing world.

The CMA is a non-partisan organization that strives to make a positive contribution to the legislative process at both federal and provincial levels. National, regional and local committees made up of member-company executives and experts develop positions and policies on labour standards, education, environmental legislation, taxation, transportation, new technology and other areas of concern to manufacturers.

In addition, staff specialists help members solve problems in such wide-ranging areas as customs and excise, export and import procedures, energy, labour relations, health and safety, research and development, taxation, technical standards, telecommunications and transportation.

The CMA serves its members through the Head Office in Toronto, an office in Ottawa, and offices in each Division, which ensure a dynamic presence in all ten provinces. Through constant communication with members, other associations, government and the media, the CMA strives to engender co-operation, consultation and informed participation, which are essential to the development of beneficial public policy and a healthy economy.

The Canadian Manufacturers' Association

New Brunswick Division

Directory of Private Sector Companies Performing Research and Development in New Brunswick

Editorial Committee
W. D. Kerr
G. R. Cluney
F. D. Nott

Research
F. D. Nott
Wayne La Rochelle

Publisher:
The Wykeham Group
Fredericton, N.B.

UCT 25 1988

Printer:
Kwik-Kopy Printing
Fredericton, N.B.

Copyright © 1988
The Canadian Manufacturer's Association
New Brunswick Division

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, or otherwise without prior written permission of
The Canadian Manufacturer's Association, New Brunswick Division
236 St. George St., Suite 312
Moncton, N.B.
E1C 1W1

Tel: (506) 857-3056
Fax: (506) 857-3059

Table of Contents

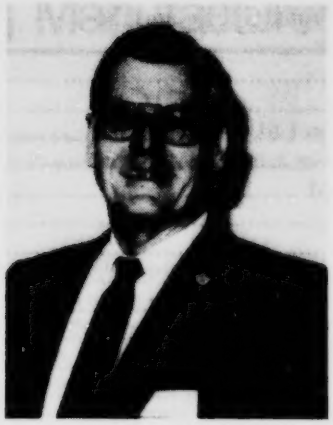
Message from The Canadian Manufacturer's Association 2
Message from the Hon. Al Lacey 3
Message from the Hon. Frank Oberle and the Hon. Gerald Merrithew 4
Introduction 5
ADI Limited 6
Advanced Systems Design Ltd. 7
Argyle Systems Ltd. 8
Atlantic Microbiology Ltd. 9
Atlantic Nuclear Ltd. 10
Bluenose Fisheries Ltd. 11
CAD CAM Systems Ltd. 12
Camsys Ltd. 13
Caribou New Brunswick Mining Ltd. 14
Chemlab Inc. 15
Computer Aide 16
Corey Feed Mills Ltd. 17
Crosbys Molasses Ltd. 18
Custom Laboratories Ltd. 19
Denison Potacan Potash Company 20
Force/Robak Associates Ltd. 21
Fraser Inc. 22
Geocon Inc. 23
Intelligent Information Systems - IIL 24
Ionizing Energy Company of Canada Limited 25
KC Electronics Ltd. 26
Labatt's New Brunswick Brewery 27
Lalla & Associates 28
Motion Design Associates Ltd. 29
NCA Microelectronics 30
Neill & Gunter Limited 31
The New Brunswick Telephone Co. Ltd. 32
Northgate Tool & Die Ltd. 33
Ocean Software Inc. 34
Polytech Ltd. 35
Process Technology Ltd. 36
Professional Loss Control 37
RTI Roy Tech Inds. Inc. 38
SCAT Science and Technology 39
T.S. Simms Co. Ltd. 40
Universal Systems Ltd. 41
WMS Associates Ltd. 42
Westmorland Laboratories Inc. 43
CMA Tear-Out Form 44

Government of New Brunswick

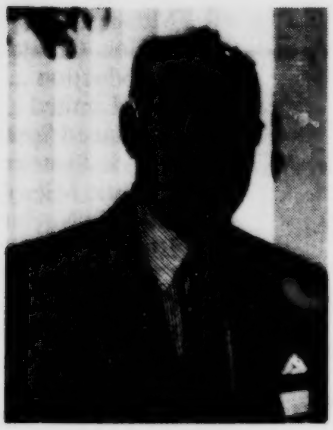
This publication is jointly funded under the Canada/New Brunswick Economic and Regional Development Agreement

Government of Canada
Atlantic Canada Opportunities Agency

MESSAGE FROM THE CANADIAN MANUFACTURER'S ASSOCIATION



Jack Stultz
Division Chairman



W. D. Kerr
Committee Chairman

Coincidental with the issue of this Directory is the formation of CMA New Brunswick's new Science and Technology Committee.

Our Committee has the same basic mandate as CMA's National Science and Technology Committee - it advises the Association's Board of Directors on science and technology issues with the objective of promoting policies and practices enabling manufacturers to develop, acquire and employ best-practice state-of-the-art technology. The Committee will deal with issues such as: research, development and innovation; productivity; process development; acquisition and management of technology; role of government in science and technology; technical education; university-industry relations.

CMA's Position Paper "Improving our Industrial Competitiveness - A Science Policy for Canada", called for greater reliance on private sector research and development. With the publications of this R & D Directory of Private Sector Companies Performing Research and Development in New Brunswick, we hope that there will be significant advancement in this direction.

MESSAGE FROM
THE HONOURABLE AL LACEY
MINISTER OF COMMERCE AND TECHNOLOGY

I am very pleased to support the publication of the first Directory of Private Sector Research and Development Performers.

This Directory will serve as an excellent source book on information on research and development and technological expertise among New Brunswick industry.

I believe that technology transfer can be best achieved by direct contact. This Directory will provide the ideal mechanisms for initiating such contact and for promoting awareness of problems requiring resolution on the one hand, and of expertise available in the Province of New Brunswick on the other.

I would like to thank the research and development performers for their contribution to this Directory. Through their efforts, we will continue to achieve economic growth and job creation into the 1990's.

Al Lacey
Minister of Commerce & Technology

MINISTERS' COMMENTS

Technological innovation is essential to economic growth and to maintaining and improving Canada's competitiveness in the global economy. The basis of the innovation process is research and development. In its endeavour to achieve sustained economic growth and improve the quality of life for every Canadian, the federal government has a commitment to improve the existing climate for research and development.

In the context of this commitment, the federal government has consulted with the leaders in the field of research and development over the past few years. The result was the March 12, 1987, signing by the federal provincial and territorial governments of the National Science and Technology Policy. An objective stated in the Policy is to encourage basic and applied research and development in Canada as fundamental to Canada's scientific capability and international competitiveness.

On June 6, 1987, the Prime Minister announced the creation of the Atlantic Canada Opportunities Agency. The Agency has a strong mandate for the coordination and planning of all federal activities contributing to the economic growth of the region, including technology infrastructure development. In addition, the Agency is responsible on the federal side for the implementation of the Canada/New Brunswick Subsidiary Agreement on Industrial Innovation and Technology Development.

More recently, the Prime Minister announced the creation of the Department of Industry, Science and Technology, another indication of the federal governments's pledge, together with industry, to foster the development and adoption of new technologies. Through such cooperation, private and public sectors will ensure Canada's long-term international competitiveness.

The government recognizes the private sector as the key player in the development and application of technological innovation. In 1987, the business sector is expected to perform over 51% of all Canadian research and development, which makes it the largest performing sector and, consequently, the pace-setter.

The companies listed within the pages of this directory will no doubt help establish a path for government and academia to follow. By identifying those key players, the directory will facilitate communication between government and businesses, and favor the development of policy and initiatives which are responsive to the need of industry in the field of research and development.

Frank Oberle
Minister of State
(Science and Technology)

Gerald Merrithew
Minister responsible for the
Atlantic Canada Opportunities
Agency

INTRODUCTION

In May 1987, a research contract was issued to The Wykeham Group under the Technology Information Transfer Section of the Industrial Innovation and Technology Development Subsidiary Agreement. Under this contract, a study was conducted of the research and development capabilities of private sector New Brunswick companies. The final report of this study was submitted in September, 1987. In early 1988, the Canadian Manufacturers Association, New Brunswick Division, formed its Science and Technology Committee with a mandate to advise the Association on matters pertaining to research and development, innovation, productivity and the management of technology generally. One of the Committee's first activities has been to publish this Directory based on data obtained in the 1987 study. This has been made possible by a further grant, under the above-mentioned Subsidiary Agreement, to the CMA.

During the original study, a total of 118 companies in the Province were asked about their R & D activities using a fairly detailed questionnaire and telephone follow-up techniques. Of these, 64 were manufacturers or processors (including mining companies) and the remaining 54 were service sector firms such as software developers, consulting engineers, and analytical testing laboratories. From these 118 questionnaire recipients, 38 completed responses were received. While this rate of response (32%) is relatively good for a survey of this type, there are obviously some R & D performers among the 80 companies that did not respond, and this Directory is not a complete or exhaustive listing of private sector research and development in New Brunswick. Additionally, the company listings in this Directory report precisely the information given by survey respondents; no attempts were made to verify the accuracy of this data or the R & D capabilities claimed. Consequently, neither the consultant, the N.B. Dept. of Commerce and Technology, the Atlantic Canada Opportunities Agency, nor the Canadian Manufacturers Association assume any responsibility for the accuracy or validity of the information contained in this Directory.

This is the first issue of the New Brunswick R & D Directory. Revised and updated editions will be published in 1989 and in future years. Readers who wish to have their companies included in future editions, or who require information of any kind on the Directory, are urged to complete and mail the tear-out form on page 44.

ADI Limited

Box 44, Station "A"
1133 Regent Street, Suite 407
Fredericton, N.B.
E3B 4Y2

Phone- (506) 452-9000
Telex- 014-46244
Fax- (506) 459-3954
Contact- Andrew Steeves
Marketing Coordinator
Total of Personnel- 105
R & D Personnel-8

TYPE OF OPERATION

Integrated consulting engineering company with expertise and experience in
- architecture, building engineering, structural engineering
- transportation and traffic engineering, urban and regional planning
- geotechnical and materials engineering
- water resource engineering
- industrial process, power, mechanical and electrical engineering
- surveying engineering
- environmental engineering

ADI International Inc. and ADI Research Limited are wholly-owned subsidiaries. Lab facilities in Fredericton, Saint John and Moncton.

R & D PROFILE

- R & D performed on consulting basis for wide variety of public and private sector clients
- R & D activities include automation process control, pollution control, alternate energy, energy conservation, biotechnology (ie. water and wastewater treatments, anerobic treatability), electronic equipment, testing and measurement, computerized modelling, and aquaculture
- eight full-time R & D personnel, up to PhD level

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Environmental lab for water and wastewater treatment, pilot plant for on-site development and design use
- Three concrete, soil and materials labs, all CSA certified to A283 Category II, with complete facilities for strength and deformation, rock mechanics, permeability, and other specialized testing
- Computer facilities include several microcomputers; wide variety of software

LICENSING AND PATENTS

- Company holds US patent number 4672691 on bulk volume anerobic wastewater treatment fermenting system for strong, warm, organic wastewater; Canadian patent pending
- Wastewater treatment processes and systems available for licensing/joint venture

Advanced Systems Design Ltd.

162 Topcliffe Crescent
Fredericton, N.B.
E3B 4P9

Phone- (506) 455-3113
(506) 453-4566
Contact- Bernd J. Kurz
President
Total of Personnel- 3
R & D Personnel-2

TYPE OF OPERATION

- Consultant and developer specializing in computer hardware and software development for application in forest products industry.

R & D PROFILE

- R & D performed primarily on consulting basis in areas of process automation, artificial intelligence, industry-specific software development, measuring and sensing equipment development, and data communication
- R & D experience in development of computer-based lumber tally system, computer-assisted sawing system, data communication routing device
- Two R & D personnel, up to PhD level, with expertise in image processing, computer vision, real-time processing, process control and electronic design

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Electronics lab, equipment and instruments for prototype development, microcomputers, peripherals include panasonic vision system for IBM-PC

LICENSING AND PATENTS

- Lumber tally system, sawing-assist system, and data routing device available for licensing agreement/joint venture

Argyle Systems Ltd.

3 Minue Terrace
Fredericton, N.B.
E3A 4H8

Phone- (506) 458-5909
Contact-Roger Williams
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel-1

TYPE OF OPERATION

- Computer and software developer performing R & D for both internal and consulting purposes
- SIC 3361

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of adapting computer hardware and development of special-purpose computers, components and accessories for application in industry-specific process control
- One R & D person with field engineering experience in information systems and integrated process control

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Microcomputers with machine language development software, good selection of lab equipment for specialized electronic design

Atlantic Microbiology Ltd.

27 Clyde Street
Saint John, N.B.
E2L 5A8

Phone- (506) 634-1771
Contact- W.J. Wilson
President
Total of Personnel- 2
*R & D Personnel-*1

TYPE OF OPERATION

- A manufacturing company, performs R & D for internal purposes only
- SIC 3711, 3799

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of inorganic chemistry and specialty chemical development
- R & D experience in products and processes such as silver refining from photo sludges; manufacture of cupels, lead nitrate, copper sulfate; development of defoamers for pulp and paper industry
- Work performed to CSA and ASTM standards
- R & D personnel qualified to BSc level; experience in analytical chemistry, geochemistry, water chemistry, food chemistry, and product chemistry

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Company uses facilities owned by Chemlab Inc.
- External R & D contracted out to New Brunswick companies

LICENSING AND PATENTS

- Company has processes for manufacture for cupels, lead nitrate and copper sulfate available for licensing/joint venture
- Would like to acquire license or joint venture for specialty chemicals in pulp and paper industry

Atlantic Nuclear Services Ltd.

P.O. Box 1268, Station"A"
Fredericton, N.B.
E3B 5C8

Phone-(506) 458-9552
Contact- Dr. C.K. Scott
President
Total of Personnel- 10
R & D Personnel- 6

TYPE OF OPERATION

- Consulting company performing R & D in nuclear engineering, reliability engineering, automation control/robotics, radiological safety and protection, alternate energy and energy conservation, and measurement, testing, and sensing equipment

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal and consulting purposes
- R & D experience includes design of gas chromatograph for use in explosive atmospheres, development of calibration methods for radiography survey meters, leak testing of sealed radiation sources, application of SIMS to uranium mine tailings, development of alpha track radon detector, and development of an aerosol dispersion model
- Six R & D personnel up to PhD level

FACILITIES AND EQUIPMENT

- In-house computer facilities for design and modelling
- Most laboratory work sub-contracted to facilities in Montreal and London, Ont.

Bluenose Fisheries Ltd.

— A Subsidiary of United Maritime Fishermen

P.O. Box 129
Cocagne, N.B.
E0A 1K0

Phone- (506) 576-6652
Fax- (506) 576-9681
Contact- Leopold Gallant
QC Supervisor
Total of Personnel- 50 (full time)
- 1000 (seasonal)
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Fish processor
- SIC 1021

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only, in areas of product development, process and materials handling optimization, and testing/quality control
- Two part-time R & D personnel, qualified to MSc (Food Service) level
- Research projects in areas of shelf life extension and byproduct utilization contracted out to university research labs

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Laboratory with basic selection of equipment for microbiological testing

CAD CAM Systems Ltd.

780 King St.
Fredericton, N.B.
E3B 1G2

Phone- (506) 458-9766
Fax- (506) 458-9105
Contact- John Kipping
President
Total of Personnel- 4
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Consultant and developer of CAD/CAM hardware and software and custom software for industry-specific application

R & D PROFILE

- R & D performed both for internal purposes and on a consulting basis in areas of adaptation of microcomputers and software to special purpose application, CAD/CAM and CNC programming, and integration of CAD/CAM with other management systems
- R & D personnel at technologist and B.Eng. (Mech Eng) levels

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Five systems IBM-AT and equivalent, wide range of software and peripherals

PATENTS AND LICENSING

- Custom CAD packages for design and manufacturing application available for license/joint venture

Camsys Ltd.

P.O. Box 3044
Fredericton, N.B.
E3A 5G8

Phone- (506) 458-8250
Contact- Errol Persaud
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Consultant in computer hardware development in areas of automation/process control and industry-specific software development

R & D PROFILE

- R & D experience in hardware customization and software development for implementation/commissioning of automated process control systems in mining, petrochemical, pulp and paper, and water treatment fields

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Basic selection of microcomputers and peripherals, electronic test equipment

Caribou New Brunswick Mining Ltd.

—A Subsidiary of Resources Exploration of Australia NL.

P.O. Drawer A
Batnurst, N.B.
E2A 3Z1

Phone- (506) 548-9863
Fax- (506) 548-1100
Contact- Colin Smith
General Manager
Total of Personnel- varies
R & D Personnel- 1

TYPE OF OPERATION

- Mining of lead, zinc, gold and silver
- SIC 3599

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only in areas of developing a process to reduce complex, fine-grain ore to economic concentration; involves computer-controlled crushing, grinding, and chemical reagent mineral recovery circuit
- R & D personnel consists of one metallurgist

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Rudimentary lab facilities on site; most metallurgical work contracted out to specialty lab in Kamloops, B.C.

Chemlab Inc.

27 Clyde Street
Saint John, N.B.
E2L 5A8

Phone- (506) 634-1771
Contact- W.J. Wilson
President
Total of Personnel- 39
R & D Personnel- 7

TYPE OF OPERATION

- Research and analytical laboratory providing services to mining and mineral processing, pulp and paper, and food processing industries

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal and consulting purposes
- Areas of expertise are agricultural, inorganic, and specialty chemicals, advanced materials, metals and alloys, and scientific testing
- R& D experience in such areas as processes for manufacturing of sodium and potassium chemicals, fertilizers, catalysts, silver refining, detergents and defoamers; mushroom growing
- Seven R & D personnel up to PhD level, with experience in coal chemistry, geochemistry, synthesis, food chemistry, water and wastewater analysis, pesticide analysis, gas scrubbing and precipitation
- Work performed to CSA and ASTM standards

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Extensive selection of analytical and research lab equipment including 1000° C muffle furnace, spectrophotometer, ion chromatograph, six gas chromatographs, nitrogen analyzer, and atomic absorption spectrophotometers

LICENSING AND PATENTS

- Company has detergent formulation process, descaling process, and processes for manufacture of Na_2SO_3 and K_2SO_4 available for licensing agreement/joint venture

ComputerAide

— A Division of Acadia Micro Systems Ltd.

500 Beaverbrook Court
Fredericton, N.B.
E3B 5X4

Phone- (506) 458-9681
Contact- Daryl Hayward
General Manager
Total of Personnel- 4
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Software development consultant performing R & D in data management areas for service sector clients

R & D PROFILE

- R & D in design and development of specialized software solutions to data management problems; adaptation and enhancement of standard industry software
- Two R & D personnel with experience in programming and database development

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Microcomputers, full range of business software, database language compiler for custom software developments

Corey Feed Mills Ltd.

P.O. Box 391, Station "A"
Fredericton, N.B.
E3B 4Z9

Phone- (506) 459-5588
Telex- 014-46177
Contact- Lee Corey
President
Total of Personnel- 8
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- manufacturer of specialty feed products for agriculture and aquaculture
- SIC 1053

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only
- R & D in biotechnology (development of specialized animal and fish feed) performed internally; most laboratory work and testing is contracted out
- Three R & D personnel at BSc level

FACILITIES AND EQUIPMENT

- 2 systems IBM-XT

Crosbys Molasses Ltd.

P.O. Box 2240
Saint John, N.B.
E2L 3V4

Phone- (506)634-7515
Contact- J.G. Leonard
General Manager
Total of Personnel- 55
R & D Personnel- 2.5 (one part-time)

TYPE OF OPERATION

- Blender and packer of molasses and manufacturer of reconstituted beverage crystals and flavoured syrups
- SIC 1081, 1099

R & D PROFILE

- R & D Performed for internal purposes only, in areas of biotechnology and food chemistry for application in quality control, quality enhancement and production efficiency
- R & D staff qualified to technologist and BSc (Food Science) level
- Some R & D contracted to RPC and private laboratories in New Brunswick

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Basic lab equipment for food chemistry

Custom Laboratories Ltd.

P.O. Box 520
Bathurst, N.B.
E2A 3Z4

Phone- (506) 546-4779
Contact- Robert Stairs
President
Total of Personnel- 9
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- Metallurgical laboratory
- SIC 2959

R & D PROFILE

- R & D performed primarily on a consulting basis for clients in non-ferrous mining, smelting, and refining sectors; activities include mineral analysis and testing, mineral recovery enhancement procedures, and other specialty chemical processes
- R& D personnel to BSc (chemistry) level, experience in mineral and geological analysis

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Complete selection of lab equipment for standard mineral and geological testing and analysis
- Fire assay capabilities on site

Denison Potacan Potash Company

P.O. Box 5005
Sussex, N.B.
E0E 1P0

Phone- (506) 839-2146
Telex- 014-47541
Fax- (506) 839-2146
Contact- Mac Fraser
Industrial Engineer
Total of Personnel- 423
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Primary Mining (Potash)
- SIC 3599, 3721

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only
- R & D in process control re. improvement in concentrator output; also activity in rock mechanics and backfill placement research
- Two R & D personnel, BSc and PhD level, in mining engineering and mineral processing
- Some rock mechanics modelling contracted out to geological consultants and universities in Ontario and Saskatchewan

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Basic metallurgical lab equipment for process improvement; microcomputers and appropriate software

Force/Robak Associates Ltd.

P.O. Box 1146, Station "A"
Fredericton, N.B.
E3B 5C2

Phone- (506) 458-9676
Contact- Atmo Prasad
R & D Manager
Total of Personnel- 3
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- Consultant in computer application to forest operations planning
- SIC 3361

R & D PROFILE

- R & D in hardware adaptation and software development for microcomputer based forest operations planning decision support system
- R & D personnel qualified to MSc (FE) level, considerable experience in computer application to forest operations and planning including involvement in UN and CIDA projects

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Microcomputers with wide range of software

LICENSING AND PATENTS

- OP-PLAN - a forest operations (logging) planning decision support system available for licensing

Fraser Inc. —*A Subsidiary of Noranda Forest Inc.*

Edmunston, N.B.
E3V 1S9

Phone- (506) 735-5551
Telex- 014-45538
Contact- W.D. Kerr
V.P. Technology
Total of Personnel- 4250
R & D Personnel- 35

TYPE OF OPERATION

- Producer of wood products, pulp and paper
- SIC 2512, 2592, 2593, 2711, 2713, 2719, 2791, 2792

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only, in areas of pulp and paper process and product development
- 35 R & D personnel, up to PhD level, including technicians, chemists, chemical engineers

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Complete laboratory and pilot-scale facilities for process and product R & D
- Computer facilities based on 8 IBM-PC/at with wide variety of software and peripherals

LICENSING AND PATENTS

- Company holds patents in areas of gas absorption and base recovery for soluble-base chemical pulping

Geocon Inc. — *A Division of Lavalin Inc.*

500 Beaverbrook Court
Fredericton, N.B.
E3B 5X4

Phone- (506) 458-1804
Fax- (506) 450-2894
Contact- M.D. Riley, P.Eng.
Regional Manager
Total of Personnel- 10
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Geotechnical engineering company providing consulting services in all phases of geotechnical and related fields

R & D PROFILE

- R & D activity is principally in the geotechnical and materials engineering fields such as waste disposal and concrete and asphaltic concrete technology
- All work is performed to applicable CSA and ASTM standards
- Two R & D personnel in Fredericton office, qualified to MEng/MSc level, with over 25 years experience; other personnel available when necessary from other Lavalin Divisions

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Fully equipped soil, aggregate, asphalt and concrete testing lab in Fredericton, access to other Geocon/Lavalin facilities as required
- IBM System 2 in Fredericton, access to Lavalin VAX11/780 as required

LICENSING AND PATENTS

- Patents pending for waste disposal by pervious surround method

Intelligent Information Systems — IIS

29 Pembroke Cres.
Fredericton, N.B.
E3B 2V1

Phone- (506) 458-8260
Contact- Dr. Lev Goldfarb
Director of R & D
Total of Personnel- 8
R & D Personnel- 8

TYPE OF OPERATION

- A consultant and developer of process automation, robotics, artificial intelligence and other special purpose computer applications

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal and consulting purposes, in areas of intelligent vision systems, intelligent on-line monitoring systems, and intelligent medical monitoring and diagnostic systems.
- Eight R & D staff, at BSc, MSc and PhD levels, with expertise in diverse aspects of artificial intelligence, computer vision, computer architecture, instrumentation, process control, computational geometry, and pattern recognition

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Access to all computing facilities at UNB Fredericton

Ionizing Energy Company of Canada Limited

P.O. Box 393, Station"A"
Fredericton, N.B.
E3B 4Z9

Phone- (506) 458-8840
Telex- 014-46293
Contact- Graeme D. Ross
President
Total of Personnel- 11
R & D Personnel- 10

TYPE OF OPERATION

• A consultant and developer of specialized technology in electron beam, Gamma Ray and X-Ray irradiation processes for application in agriculture, fisheries, forestry, mining and related industrial sectors. Maritime Applied Science and Technology (MAST) is a wholly-owned subsidiary

R & D PROFILE

• R & D performed in areas of
-irradiation curing of animal hides
-electron beam purification of SOx and NOx stack gasses
-food irradiation (wheat, flour, potatoes, fruit, poultry, fish)
-X-Ray stimulation of crop seed germination

• Company provides full range of related consulting services including feasiblilty research, engineering studies, quality assurance, product management, and legal and regulatory documentation

• Ten R & D personnel qualified up to PhD level, with extensive experience in variety of fields including electrical engineering, nuclear structures, irradiation processing, food processing, radiation safety, and hide and skin curing

FACILITIES AND EQUIPMENT

• Wide range of radiation laboratory equipment including a 160 kv X-Ray machine, one high energy electron accelerators being purchased, dosimetry equipment, and miscellaneous computers

LICENSING AND PATENTS

• "Evergreen" irradiation hide curing process available for licensing
mpany would like to acquire license or joint venture in polymer modification
npany has joint venture experience in USA, China

KC Electronics Ltd.

104 Queen St.
Fredericton, N.B.
E3B 1A3

Phone- (506) 455-1131
Contact- Keith Bradshaw
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 1

TYPE OF OPERATION

- A consultant and developer of specialized electronic circuitry and equipment

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal and consulting purposes in areas of circuit and equipment design and fabrication
- Examples of work include design and fabrication of power source for radar/loran operating in adverse climatic conditions, voltage control for pilot breathing apparatus in spray aircraft, contour following device for grain harvesting equipment, temperature sensing/control circuitry for kidney dialysis equipment.
- R & D personnel with extensive field experience in circuit and equipment design

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Wide variety of electronic testing equipment, microcomputer and peripherals

Labatt's New Brunswick Brewery

— A Division of John Labatt Limited

P.O. Box 3070, Station "B"
Simms St.
Saint John, N.B.
E2M 4X7

Phone- (506) 635-5050
Fax- (506) 635-5059
Contact- R. Wesley Marks
QC Manager
Total of Personnel- 140
R& D Personnel- 5

TYPE OF OPERATION

- brewery
- SIC 1131

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only
- R & D in organic and food chemistry and biotechnology, primarily concerned with QC: product physical stability, flavour stability, and microbiological stability
- Five R & D/QC personnel at BSc level

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Complete assortment of QC laboratory equipment for food chemistry/microbiology, including Perkin Elmer Gas Chromatograph and Unicom Spectrophotometer; equipment for alcohol/DMS/DIACETYL/analysis
- ASBC techniques used for analytical procedures

Lalla & Associates

6 Hawthorne Terrace
Fredericton, N.B.
E3B 2S5

Phone- (506) 454-3259
Telex- 014-46147
Fax- (506) 458-9769
Contact- Satnarine M. Lalla
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 1

TYPE OF OPERATION

- A food and chemical sector consultant and developer of related technology.

R & D PROFILE

- R & D performed on consulting basis for clients in food and fish processing and aquaculture industries in areas of design engineering, energy conservation, and chemical/biochemical separation technology.
- R & D personnel qualified to BTech (Chem Eng) level.

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Basic lab equipment, pilot plant mixing and extraction equipment; IBM-AT with variety of software including Auto-CAD; reference library and access to other consulting laboratories as necessary.

LICENSING AND PATENTS

- Interested in acquiring license/joint venture in various biochemical areas
- Processes in areas of chitosan fractionation, carotenoid pigment extraction and fertilizer production available for license/joint venture

Motion Design Associates Ltd.

Box 1263, Station"A"
Fredericton, N.B.
E3B 5C8

Phone- (506) 458-9017
Telex- 014-46136
Fax- (506) 450-2933
Contact- D. Hoar
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 1

TYPE OF OPERATION

- Mechanical engineering consultant providing design services to clients in fabrication and manufacturing sector

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of machinery and equipment design for application in production of fabricated metal structural products, machine shops, and construction, mining and materials handling equipment
- R & D personnel qualified to BEng (Mech Eng), 20 years experience in manufacturing design, fluid power, material handling equipment

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Sub contracted or rented as required

LICENSING AND PATENTS

- Machinery and equipment designs available for joint venture with manufacturing/fabrication operation
- Wishes to acquire license/joint venture in mobile and material handling equipment manufacturing

NCA Microelectronics

— A Division of Cable Management Ltd.

580 Main Street
Saint John, N.B.
E2K 1J5

Phone- (506) 634-5014
Fax- (506) 634-5019
Contact- Lewis H. Cobb
Operations Manager
Total of Personnel- 4
R & D Personnel- 4

TYPE OF OPERATION

- Consultant and developer of specialized electronic equipment and systems for industrial and commercial users
- SIC 7759

R & D PROFILE

- R & D performed on consulting basis for clients in broadcasting, instrumentation, food processing, and general manufacturing/processing areas
- Considerable experience in development of automation, industry-specific production software and systems, and measurement, sensing, and test equipment for production-line applications
- Microcomputer development/adaptation, audio-video broadcasting equipment, data communication, satellite systems for telecommunication applications
- R & D staff to MSc (EE) level

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Microprocessor software development languages
- IBM-AT system
- CATV test equipment
- Reference library, general electronic test equipment, device programmers (EPROM, etc.)

Neill & Gunter Limited

P.O. Box 713
Fredericton, N.B.
E3B 5B4

Phone- (506) 452-7000
Telex- 014-46238
Fax- (506) 452-0112
Contact- Kenneth F. Reeder, P.Eng
General Manager
Total of Personnel- 150
R & D Personnel- 6

TYPE OF OPERATION

- Engineering company providing general consulting engineering services to clients in industry

R & D PROFILE

- R & D performed on consulting basis in areas of analysis and testing of waferboard and particleboard products to optimize utilization of wood, resins, heat energy and equipment availability in new and existing plants
- Conducts research to determine feasibility of new composition board products
- Six R & D personnel at BEng and MEng levels, extensive experience in energy conservation, pulp and paper, sawmilling, particleboard and waferboard industries, and wood fuel power generation

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Company rents production facilities for testing and analysis in operational environment
- Laboratory testing subcontracted to Forintek, RPC, UNB, MFRS

The New Brunswick Telephone Co. Ltd.

— A Subsidiary of Bruncor Inc.

One Brunswick Square
P.O. Box 1430
Saint John, N.B.
E2L 4K2

Phone- (506) 694-2340
Fax- (506) 658-7709
Contact- John Swan
Systems Manager
Total of Personnel- 2450
R & D Personnel- 14

TYPE OF OPERATION

- A diversified communication company providing telephone service, data processing and a wide variety of related services.
- SIC 3351

R & D PROFILE

- R & D performed in general electronic and communications engineering, for both internal purposes and on a consulting basis
- R & D performed in support of market requirements, ranging from building of small prototype electronic assemblies to complex data communication network equipment, hardware - specific computers and dispersed computer communications systems. Engineering performed to CSA, DOC, BELL and AT&T standards
- R & D personnel at technician/BSc (EE)/MSc (EE) levels, with wide variety of experience in hardware and software design, systems engineering, operating systems and technical management
- Printed circuit board manufacturing sub-contracted to New Brunswick company

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Lab for electronic board and chip testing equipment, specialized equipment including spectrum analyser, digital oscilloscopes, impairment generators
- Full range of micro, mini, and mainframe computers

LICENSING AND PATENTS

- Patent in Telecommunications Conference Bridge
- Patent pending in Lithium Battery Technology

Northgate Tool & Die Ltd.

P.O. Box 2656
Saint John, N.B.
E2L 4Z1

Phone- (506) 634-7811
Contact- M.W. Maloughney
President
Total of Personnel- 20
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Specialist machine shop
- SIC 3081

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal purposes and on a consulting basis for clients in forestry, pulp and paper, agriculture and seafood processing industries
- R & D performed in development of specialized materials handling systems and equipment for application in areas such as blending of potting soil and peat moss, grain handling, flaked ice handling; robotic equipment for pulp and paper applications
- Shop certified to CSA 2299.3, 2299.4, MIL- 45208A
- Various R & D functions sub-contracted to RPC, UNB, in areas of specialized design and computer control

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Complete selection of machine shop equipment
- Variety of high precision measuring instruments including optical comparator
- Temperature controlled inspection
- Metric in-plant tooling
- 100 hp dynamometer

Ocean Software Inc.

5 Orange Lane
Moncton, N.B.
E1C 8P6

Phone- (506) 857-0220
Contact- Terry Hurd
General Manager
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Software developer for business and technical applications, with emphasis on the optical manufacturing industry

R & D PROFILE

- R & D performed in development of software modules for accounting and inventory functions and for surfacing calculations, frame pattern management, and work flow monitoring in optical manufacturing application
- Development of integrated technical modules for computer assisted manufacturing (CAM) in optical manufacturing
- Two R & D personnel up to BSc level, experience in programming and systems analysis

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Microcomputers with wide variety of software and peripherals

Polytech Ltd.

R.R. #2
Fredericton, N.B.
E3B 4X3

Phone- (506) 459-5400
Contact- Tony Buyting
President
Total of Personnel- 2
R & D Personnel- 2

TYPE OF OPERATION

- Manufacturer of plastic products
- SIC 1699

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only, in areas of polymer materials and fibreglass product development

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Laboratory work contracted to RPC

Process Technology Limited

281 Restigouche Rd.
Oromocto, N.B.
E2V 2H2

Phone- (506) 446-5200
Telex- 014-46274
Fax- (506) 446-5206
Contact- George Jenkins
President
Total of Personnel- 75
R & D Personnel- 15

TYPE OF OPERATION

- Manufacturer and developer of low pressure chemical vapor deposition (LPCVD) equipment and ancillary systems for semiconductor fabrication
- SIC 3999

R & D PROFILE

- R & D performed both for internal purposes and on a consulting basis in areas related to LPCVD processes and equipment, control systems, and automation
- R & D personnel at technician/BSc/MSc levels with experience in robotics, special purpose computer hardware and software, semiconducting materials, and testing and measurement

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Fully equipped machine shop, certified to MIL 1-45208A
- Quartz glass fabrication shop
- Class 100 Clean Room
- Wide variety of equipment including Hitachi SEM, EDX, FTIR, RCA Mass Spectrometer, Ellipsometer, FTM, Magnetron 4-point probe, HP logic analyzer
- IBM PC/AT, CAD software

LICENSING AND PATENTS

- Wafer processing on LTO, Nitrate, BPSG wet oxide available for license
- Company interested in acquiring license/joint venture in areas of software development and microprocessor based electronic equipment design
- Patent application made for Post-Reaction Chamber (re. processing of waste gas from LPCVD process to remove residual chemicals, extend equipment life)

Professional Loss Control

P.O. Box 162
73 York Street
Fredericton, N.B.
E3B 4Y9

Phone- (506) 459-1770
Contact- Luke Morrison, P. Eng
President
Total of Personnel- 6
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- A consulting engineering company providing service in areas of fire and safety.

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of fire dynamics, fire behavior, fire severity, fire hazard analysis, design of fire protection and suppression systems, and development of fire safety programs and standards for application in industrial, institutional and special hazard occupancy.
- R & D personnel, up to PhD level with extensive, experience in fire behavior, fire performance of materials and assemblies, fire detection and suppression engineering, product development, analysis of fire/explosion hazard, development of programs and standards; projects include a range of facility types and applications.

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Most lab work sub-contracted to Fire Science Centre (UNB), NRC National Fire Lab (Ottawa)

RTI Roy Tech Inds. Inc.

147 Victoria Street
Edmunston, N.B.

Phone- (506) 739-7370
Telex- CCI NY 96100, code: BDF0250
Fax- (506) 739-8570
Contact- Gaetan R. Roy
President
Total of Personnel- 4
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- Consultant and developer of expert systems, computer software, electronic systems and equipment, with emphasis on aerospace guidance systems

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of electronic airborne aircraft approach systems, 4th GL development environment
- Development of process optimization expert systems

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Three microcomputers, ZIM 46L E-R Database

SCAT Science and Technology Inc.

P. O. Box 713
Fredericton, New Brunswick, Canada
E3B 5B4

Phone- (506) 452-1414
Fax- (506) 452-0112
Telex- 014-46238
Contact- Stanton T. Friedman, President
Nuclear Physicist
Total Personnel- 3
R & D Personnel- 1

TYPE OF OPERATION

- consulting company providing a variety of scientific and R & D services.

R & D PROFILE

- measurement of airborne radon levels in homes using charcoal packets.
- measurement of well water radon levels using liquid scintillation spectrometry.
- state-of-the-art surveys. Past surveys have covered such topics as recovery and utilization of waste heat from powerplants; the use of electron accelerators for industrial applications; the use of electron beam treatment of flue gas for the reduction of pollution; food irradiation; seed stimulation with radiation; applications of superconductivity; the role of dietary magnesium in the prevention of cardiovascular disease.
- communication of advanced technological and scientific ideas to the public via radio, TV, magazine and other publications.
- has performed research contracts for the Canadian Electrical Association, Canada Mortgage and Housing Corporation, Environment Canada, DRIE.
- broad background in advanced nuclear and space technologies.
- many published articles and broadcasts on technological subjects.
- computer literature search capabilities in many areas.

FACILITIES AND EQUIPMENT

- access to equipment for determination of airborne and water radon levels.
- access to complete searches of worldwide engineering and scientific literature.
- access to staff and equipment of co-owner Neill and Gunter Ltd.

T.S. Simms Co. Ltd.

Box 820
Saint John, N.B.
E2L 4C5

Phone- (506) 635-6330
Telex- 014-47447
Contact- H. Schmidt
Chief Engineer
Total of Personnel- 240
R & D Personnel- 4

TYPE OF OPERATION

- A manufacturer and developer of products for the paint applicator industry, including machinery for fabrication of such products. Company holds interest in British manufacturing company.
- SIC 3199, 3991

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only in areas of factory automation and manufacturing equipment design and automation, and general development and testing of new and improved products and systems for paint application and related materials.
- R & D personnel qualified to technologist and B.Eng. (Mech Eng) levels, with extensive field experience

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Fully equipped machine shop
- IBM System 38, several IBM PC/XT with variety of software and peripherals

PATENTS AND LICENSING

- Injection moulded plastic roller tray process available for license
- Interested in acquiring license/joint venture in unique paint application tools
- Company holds numerous patents in paint applicator field, most recent 1987

Universal Systems Ltd.

270 Rookwood Avenue
Fredericton, N.B.
E3B 2M2

Phone- (506) 458-8533
Telex- 7601184 USLS
Contact- Dr. S.E. Masry
President
Total of Personnel- 15
R & D Personnel- 5

TYPE OF OPERATION

- Consultant and developer of hardware/software systems for application in computer-assisted mapping and topological database management

R & D PROFILE

- R & D performed for both internal purposes and on a consulting basis in the areas of industry-specific special purpose computer development.
- Has developed CARIS (Computer Aided Resource Information System) for application in
  - -interactive compilation of charts and maps from database
  - -marine and hydrographical database management
  - -photographic topological mapping
  - -resource management, municipal infrastructure management, ecological, mining and facilities management
- Consulting contract R & D experience includes development of integrated marine navigation system combining radar, chart, and other data; microprocessor controller to control data acquired from digitizer or stereoplotting instrument
- Five R & D personnel qualified up to PhD level, extensive experience in survey engineering, photogrammetry, software development, hardware design and engineering

FACILITIES AND EQUIPMENT

- VAX 8200, Micro VAX II, IBM PC/AT; extensive variety of software and peripherals for survey/cartographic/photographic application, colcomp plotter, Digital VAX Station II GPX

LICENSING AND PATENTS

- CARIS software, by system of module, available for license
- INGRES, RDBMS available for license

WMS Associates Ltd.

P.O. Box 1116
Fredericton, N.B.
E3B 5C2

Phone- (506) 458-8288
Telex- 019-21745
Fax- (506) 458-8461
Contact- Jeffrey L. Barnes
Manager
Total of Personnel- 11
R & D Personnel- 8

TYPE OF OPERATION

- A consulting engineering company providing environmental, hydrogeological, geotechnical and mining engineering services

R & D PROFILE

- R & D performed in areas of industry specific software development, pollution control, alternative energy and energy conservation and measurement, sensing, and testing for application in
  - -soft drink and beverage industries
  - -pulp, paper and newsprint production
  - -primary mining, smelting, and non-ferrous refining
  - -petroleum, petrochemical, and general chemical sectors
- Eight R & D personnel qualified to BSc and MSc levels

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Standard lab and testing equipment for geotechnical, soil mechanics, concrete and ssphalt testing and analysis
- Microcomputers with selection of engineering software and peripherals

Westmorland Laboratories Inc.

Box 1460
Sackville, N.B.
E0A 3C0

Phone- (506) 536-3327
Contact- Glenn Adams
Chief Engineer
Total of Personnel- 7
R & D Personnel- 3

TYPE OF OPERATION

- Developer and manufacturer of microwave blood plasma defroster
- SIC 3399

R & D PROFILE

- R & D performed for internal purposes only in microwave power application, temperature measuring system, and related areas for plasma defroster unit
- Three R & D personnel qualified to BSc (EE) and PhD (physics) levels, experience in microwave oven and heating development, calibration and monitoring of microwave systems, and instrumentation

FACILITIES AND EQUIPMENT

- Selection of microwave generation, testing, and related equipment including Blast Freezer, microwave oscillator, microwave impedance resolver. Microprocessor development subcontracted to CADMI.

LICENSING AND PATENTS

- Patent applications pending on aspects of microwave plasma defroster

Science and Technology

The formulation of a national science policy is currently a major issue, as Canadian industry seeks to improve productivity and competitiveness by developing and implementing new technology. Last year CMA submitted a comprehensive report, Competing on Industrial Research and Development, to Frank Oberle, Minister of State for Science and Technology, and to provincial ministers of science and technology.

This year we have been working through the Prime Minister's National Advisory Board on Science and Technology to have the recommendations in that report implemented.

The report argues that governments should reduce their direct role in conducting research and development and instead reorient their efforts towards developing a contracting-out policy and other initiatives that support technology development in industry, improving R&D tax incentives and providing more support for university programs. Since a 1986 CMA study showed government funding of industrial R&D in Canada was 20 percent, while it was 40 percent in the U.S., 37 percent in the U.K. and 29 percent in France, we have been trying to convince federal and provincial governments that an important factor in Canada's low industrial R&D performance is the low level of government support. It has taken considerable effort to get governments to accept this point, and we expect that better understanding of this problem should pave the way for the type of R&D support policies that Canadian industry requires.

The Canadian Manufacturers' Association

New Brunswick Division

236 St. George St., Suite 312
Moncton, N.B.
E1C 1W1

Tel: (506) 857-3056
Fax: (506) 857-3059

Company Name: _____

_____

Address: _____

_____

Representative's Name: _____

☐ We wish to be listed in the next edition of this Directory. Please send questionnaire.

☐ We would like some information on CMA New Brunswick's Science and Technology Committee initiatives.

☐ Please send us a CMA membership application package.

R-D

Répertoire des Entreprises Privées qui Effectuent de la Recherche-Développement au Nouveau-Brunswick

L'Association des manufacturiers canadiens

Division du Nouveau-Brunswick

septembre 1987

La réussite du manufacturier

"Promouvoir les industries canadiennes et faire progresser les intérêts des manufacturiers et des exportateurs canadiens" - La Constitution de l'Association des manufacturiers canadiens

Ces objectifs sont les mêmes aujourd'hui qu'ils étaient en 1871 lorsqu'un petit groupe de manufacturiers ont anticipé l'avenir et prédit l'importance de l'expansion industrielle. Ils savaient que, seules, les industries canadiennes ne pouvaient offrir des possibilités de croissance suffisantes ni faire face aux défis lançés par les industries à l'étranger sans prendre leur propre situation en main.

Aujourd'hui, l'AMC est un organisme national bilingue qui compte plus de 3 000 sociétés membres, dont les dimensions varient, et qui représentent tous les aspects de la fabrication.

L'Association joue un rôle double : elle participe activement à la formulation des politiques gouvernementales canadiennes et internationales afin de créer un climat favorable à la fabrication et elle fournit à ses membres l'ensemble de renseignements nécessaires à une exploitation efficace dans le monde hautement concurrentiel et sans cesse changeant d'aujourd'hui.

L'AMC est un organisme apolitique qui s'efforce de faire un apport positif au procédé législatif tant aux paliers fédéral que provinciaux. Des comités nationaux, régionaux et locaux, formés de cadres et de spécialistes des sociétés membres, élaborent les positions et politiques à l'égard des normes de travail, de l'éducation, de la législation environnementale, de la fiscalité, des transports, de la nouvelle technologie et d'autres domaines touchant les manufacturiers.

De plus, le personnel spécialisé aide les membres à résoudre leurs problèmes dans des domaines aussi vastes que les douanes et l'accise, les procédés d'exportation et d'importation, l'énergie, les relations de travail, la santé et la sécurité au travail, la recherche et le développement, la fiscalité, les normes techniques, les télécommunications et les transports.

L'AMC dessert ses membres par l'intermédiaire de son siège social à Toronto, de son bureau à Ottawa, de ses Divisions et nombreuses Sections, qui assurent une présence dynamique dans les dix provinces. Grâce à une communication constante avec les membres, les autres associations, le gouvernement et les médias, l'AMC s'efforce d'encourager la collaboration, la consultation et la participation, qui constituent des éléments essentiels à l'élaboration de politiques publiques avantageuses et d'une économie saine.

L'Association des manufacturiers canadiens
Division du Nouveau-Brunswick

Répertoire des Entreprises privées qui Effectuent de la Recherche-Développement au Nouveau-Brunswick

Comité de rédaction
W. D. Kerr
G. R. Cluney
F. D. Nott

Recherche
F. D. Nott
Wayne La Rochelle

Editeur
The Wykeham Group
Fredericton, N.B.

Imprimerie
Kwik-Kopy Printing
Fredericton, N.B.

Copyright © 1988
L'Association des Manufacturiers canadiens Division du Nouveau-Brunswick.

Tous droits réservés. La reproduction d'un extrait quelconque de cette publication, par quelque procédé que ce soit, tant électronique que mécanique, est interdite sans la permission écrite de l'Association des manufacturiers canadiens.
236, rue St-George, pièce 312
Moncton, (N.B.)
E1C 1W1

Tel: (506) 857-3056
Fax: (506) 857-3059

Table des Matieres

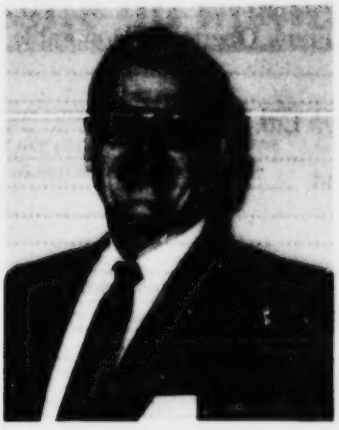
Message de l'Association des manufacturiers canadiens 2
Message de l'Honorable Al Lacey 3
Message de l'Honorable Frank Oberle et l'Honorable Gerald Merrithew 4
Introduction 5
ADI Limited 6
Advanced Systems Design Ltd. 7
Argyle Systems Ltd. 8
Atlantic Microbiology Ltd. 9
Atlantic Nuclear Ltd. 10
Bluenose Fisheries Ltd. 11
CAD CAM Systems Ltd. 12
Camsys Ltd. 13
Caribou New Brunswick Mining Ltd. 14
Chemlab Inc. 15
Computer Aide 16
Corey Feed Mills Ltd. 17
Crosbys Molasses Ltd. 18
Custom Laboratories Ltd. 19
Denison Potacan Potash Company 20
Force/Robak Associates Ltd. 21
Fraser Inc. 22
Geocon Inc. 23
Intelligent Information Systems - IIL 24
Ionizing Energy Company of Canada Limited 25
KC Electronics Ltd. 26
Labatt's New Brunswick Brewery 27
Lalla & Associates 28
Motion Design Associates Ltd. 29
NCA Microelectronics 30
Neill & Gunter Limited 31
The New Brunswick Telephone Co. Ltd. 32
Northgate Tool & Die Ltd. 33
Ocean Software Inc. 34
Polytech Ltd. 35
Process Technology Ltd. 36
Professional Loss Control 37
RTI Roy Tech Inds. Inc. 38
SCAT Science and Technology 39
T.S. Simms Co. Ltd. 40
Universal Systems Ltd. 41
WMS Associates Ltd. 42
Westmorland Laboratories Inc. 43
La Formule Pointillée à l'AMC 44

Gouvernement du Nouveau-Brunswick

La présente publication a été financée en vertu d'une entente de développement économique et réfional Canada/Nouveau-Brunswick

Gouvernement du Canada
Agence des Perspectives de l'Atlantique

MESSAGE DE L'ASSOCIATION DES MANUFACTURIERS CANADIENS



Jack Stultz
Président de la Division

W. D. Kerr
Président du comité

La publication du présent répertoire coincide avec la formation du Comité des sciences et de la technologie de l'AMC au Nouveau-Brunswick.

Le comité du Nouveau-Brunswick remplie essentiellement le même mandate que le comité des sciences et de la technologie de l'AMC à l'échelle nationale, c'est-à-dire celui de conseiller le conseil d'administration de l'Association sur des questions qui se rapportent aux sciences et à la technologie, dans le but de favoriser l'établissement de lignes directrices et de pratiques qui permettront aux manufacturiers d'élaborer, d'acquérir et d'employer des technologies de pointe et optimales sur le plan environnemental et économique. Le comité se penchers sur diverses questions, notamment la recherche, le développement et l'innovation, la productivité, le développement de procédés, l'acquisition et la gestion de nouvelles technologies, le rôle du gouvernement dans les sciences et la technologie, la formation technique, et les relations entre les milieux universitaire et industriel.

Dans son exposé de position intitulé Improving our Industrial Competitiveness - A Science Policy for Canada, l'AMC demande aux manufacturiers de recourir de plus en plus au secteur privé pour leurs besoins en matière de recherche et de développement au Nouveau-Brunswick, nous espérons que des progrès importants se réaliseront à cet égard.

MESSAGE DE L'HONORABLE AL LACEY
MINISTRE DU COMMERCE ET DE LA TECHNOLOGIE

Je suis très heureux de contribuer à la publication du premier répertoire intitulé "Répertoire des entreprises privées qui effectuent de la recherche-développement au Nouveau-Brunswick."

Cet excellent répertoire servira de livre de référence sur la recherche et le développement, de même que sur l'expertise des industries néo-brunswickoises en matière de technologie.

Je suis d'avis que le transfert technologique peut mieux s'effecteur par contact direct. Ce répertoire fournira les outils nécessaires pour créer de tels contacts et pour sensibiliser les gens aux problèmes qui doivent être résolus, du'une part, et au savoir-faire des Néo-Brunswickois, d'autre part.

Je tiens à remercier les personnes oeuvrant dans les secteurs de la recherche et du développement pour leur contribution à la préparation de ce répertoire. Grâce à leurs efforts, la croissance économique et la création d'emplois se poursuivront jusque dans les années 90.

Al Lacey
Le Ministre du Commerce et de la Technologie

OBSERVATIONS DES MINISTRES

La croissance économique passe par l'innovation technologique. Le maintien et l'accroissement de la compétitivité du Canada à l'échelle mondiale en dépendent. Le processus d'innovation repose sur la recherche-développement. Dans les efforts qu'il déploie pour maintenir la croissance économique et assurer une milleure qualité de vie à tous les Canadiens, le gouvernement fédéral se doit d'améliorer les conditions actuelles de la recherche-développement.

A cette fin, le gouvernement fédéral a consulté les principaux responsables de la recherche-développement au cours des dernières années. Le 12 mars 1987, le gouvernement fédéral, les provinces et les territoires s'entendaient sur la politique nationale en matière de sciences et de technologie. L'un des objectifs énoncés dans la politique consiste à favoriser la recherche-développement fondamentale et appliquée au Canada en tant qu'élément essentiel pour accroître les capacités scientifiques et la compétitivité du Canada à l'échelle internationale.

Le 6 juin 1987, le Premier ministre annonçait la création de l'Agence de promotion économique du Canada atlantique. L'Agence aura l'importante tâche de coordonner et planifier l'ensemble des activités féderales contribuant à la croissance économique de la région, y compris l'aménagement de l'infrastructure technologique. D'autre part, l'Agence est responsable du côté fédéral pour la mise en oeuvre de l'Entente auxiliaire Canada - Nouveau-Brunswick sur l'innovation industrielle et le développement technologique.

Plus récemment, le Premier ministre a annoncé la création du ministère de l'Industrie, des sciences et de la technologie, ce qui démontre une fois de plus que le gouvernement fédéral s'est engagé à collaborer avec l'industrie pour stimuler la mise au point et l'adoption de technologies nouvelles. Cette colloboration entre le secteur privé et le gouvernement permettra d'assurer la compétitivité internationale du Canada à long terme.

Le gouvernement reconnaît au secteur privé un rôle de premier plan en ce qui a trait à la mise au point et à l'application des innovations technologiques. En 1987, on prévoit que le secteur commercial exécutera plus de 50% de tous les travaux de recherche-développement au Canada, ce qui le place au premier rang dans ce domaine et qui en fait par conséquent un chef de file.

Les entreprises dont le nom paraît dans ce répertoire contribueront sans doute à tracer une voie que pourront suivre le gouvernement et les universités. Comme les principaux intervenants y sont identifiés, le répertoire facilitera les communications entre le gouvernement et les entreprises et favorisera l'élaboration de lignes de conduite et de mesures qui répondront aux besoins de l'industrie en matière de recherche-développement.

Frank Oberle
Ministre d'État
(Sciences et technologie)

Gerald Merrithew
responsable pour l'Agence des
perspectives de l'Atlantique
Canada

INTRODUCTION

En mai 1987, le Wykeham Group a décroché un contrat de recherche dans le cadre du Programme de diffusion de renseignements technologiques de l'Entente auxiliaire sur l'innovation industrielle et le développement technologique. En vertu du présent contrat, on a fait une étude au niveau des possibilités de recherche-développement des entreprises du secteur privé du Nouveau-Brunswick. Le rapport final de l'étude en question a été remis en septembre 1987. Début 1988, l'Association des manufacturiers canadiens, division du Nouveau-Brunswick, a mis sur pied son propre Comité des sciences et de la technologie ayant pour mandat de conseiller l'Association sur des questions relatives à la recherche et au développement. Une des premières initiatives du Comité a été de publier le présent répertoire, découlant des données obtenues lors de l'étude faite en 1987. Le tout a été rendu possible grâce à une subvention additionnelle en vertu de l'Entente auxiliaire ci-haut mentionnée à l'AMC.

Au cours de cette première étude, on a rejoint un total de 118 entreprises réparties de par la province. On s'est enquéris de leur sphère d'activités relativement à la recherche-développement par le truchement d'un questionnaire détaillé et d'un suivi par téléphone. De celles-ci, 64 entreprises des secteurs de la fabrication et de la transformation (y compris le secteur des mines) ont reçu le questionnaire tandis que les 54 autres relevaient du secteur des services tels que les programmateurs d'ordinateurs, les ingénieurs-conseil, et les laboratoires expert en testing. Des 118 questionnaires envoyés, 38 entreprises l'ont rempli. Bien qu'un taux de réponses comme celui-ci qui s'illustrent au niveau de leur recherche-développement.

Le présent répertoire ne présente donc pas une liste complète et exhaustive du secteur privé engagé dans la recherche-développement du Nouveau-Brunswick. De plus, les renseignements à bord du répertoire sont exactement ceux que nous ont fournis les entreprises par le biais du questionnaire et il n'y a eu aucune tentative de vérification de faite quant à la véracité des réponses données ou à la crédibilité d leurs capacité en recherche-développement. Par conséquent, ni le conseiller, ni le ministère du Commerce et de la technologie, ni l'Agence des perspectives économiques du Canada atlantique, ni davantage l'Association des manufacturiers canadiens n'assument aucune responsabilité vis-à-vis la fidélité ou la justesse des renseignements contenus dans le présent répertoire.

Il s'agit du premier numéro du répertoire de recherche-développement du Nouveau-Brunswick. Des éditions revues et corrigées serontpubliées en 1989 et dans les années à venir. Les lecteurs désirant inscrire leur entreprise dans les prochaines éditions ou désirant de plus amples renseignements sur le répertoire sont priés de remplir et poster la formule pointillée à la page 44.

ADI Limited

C. P. 44, succursale A
1133, rue Regent, pièce 407
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4Y2

Téléphone - (506) 452-9000
Télex - 014-46244
Télécopie - (506) 459-3954
S'adresser à: Andrew Steeves
Coordonnateur de la commercialisation
Total de l'effectif - 105
Effectif de RD - 8

GENRE D'EXPLOITATION

Société d'ingénieurs-conseils intégrée qui possède des compétences et de l'expérience dans les domaines suivants:

- architecture et génie de la construction et des charpentes
- ingénierie des transports et de la circulation routière, urbanisme et planification régionale
- génie géotechnique et des matériaux
- ingénierie des ressources en eau
- génie mécanique et électrique ainsi que génie des procédés industriels et de l'énergie
- arpentage
- ingénierie de l'environnement

Les entreprises ADI International Inc. et ADI Research Limited sont des filiales en propriété exclusive. Laboratoires à Fredericton, à Saint John et à Moncton.

PROFIL - RD

- Conseils en RD fournis à une clientèle diversifiée des secteurs privé et public
- Activités de RD comprenant les commandes/les contrôles automatiques de procédés, le contrôle de la pollution, les économies d'énergie, la biotechnologie (c.-à-d. l'épuration des eaux et des eaux usées, la traitabilité anaérobie des eaux), le matériel électronique, les essais et les mesures, la modélisation informatisée et l'aquiculture
- effectif de huit personnes à plein temps, titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Laboratoire environnemental pour l'épuration des eaux et des eaux usées ainsi qu'usine pilote pour aménagement et conception in-situ
- Trois laboratoires spécialisés dans l'étude des bétons, des sols et des matériaux, tous certifiés par l'ACNOR conformément à la norme A283, catégorie II, et munis des installations pour effectuer, entre autres travaux spécialisés, des essais de résistance et de déformation, des essais relatifs à la perméabilité et à la mécanique des roches
- Le parc informatique comprend plusieurs micro-ordinateurs et une vaste gamme de logiciels

LICENSES ET BREVETS

- Titulaire d'un brevet américain n° 4672691 relatif à un systèm anaérobie d'épuration de masse par fermentation applicable aux eaux usées organiques, chaudes ou fortes; brevêt en instance au Canada
- Offre de systèmes et de procédés d'épuration des eaux usées aux termes d'un contrat de licence ou d'une coparticipation.

Advanced Systems Design Ltd.

162, rue Topcliffe
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4P9

Téléphone - (506) 455-3113
(506) 453-4566
S'adresser à: Brend J. Kurz
Président
Total de l'effectif - 3
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et développement touchant le matériel et les logiciels informatiques ainsi que leur application dans l'industrie des produits forestiers

PROFIL - RD

- RD portant essentiellement sur la prestation de conseils en matière d'automatisation de procédés, d'intelligence artificielle, de mise au point de logiciels adaptés à l'industrie et de matériel de mesure et de détection ainsi que de transmission de données
- Expérience de RD dans la mise au point d'un système de décompte informatique des sciages bruts, des groupes de sciage assistés par ordinateur et des dispositifs d'acheminement de données
- Effectif de RD de deux personnes, dont l'une est titulaire d'un doctorat, avec expérience dans le traitement des images, la visionique, le traitement en temps réel; les commandes/contrôles de procédés et la conception électronique

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Laboratoires, matériel et instruments électroniques servant à la mise au point de prototypes, micro-ordinateurs et périphériques comprenant un système de vision artificielle pour le "PC" de IBM.

LICENSES ET BREVETS

- Offre de système de décompte des sciages bruts, de système assisté par ordinateur et de mécanisme d'acheminement de données aux termes d'un contrat de licence ou d'une coparticipation

Argyle Systems Ltd.

3, Minue Terrace
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3A 4H8

Téléphone - (506) 458-5909
(506) 453-4566
S'adresser à: Roger Williams
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- RD portant sur la mise au point d'ordinateurs et de logiciels tant pour l'usage interne que la prestation de conseils
- CTI 3361

PROFIL - RD

- RD touchant l'adaptation du matériel informatique et la mise au point d'ordinateurs spécialisés ainsi que de composantes et d'accessoires destinés à être incorporés dans des commandes/contrôles de procédés industriels

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Micro-ordinateurs et logiciel d'élaboration de langages machine et un bon éventail d'équipement de laboratoire visant la conception électronique spécialisée

Atlantic Microbiology Ltd.

27, rue Clyde
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 5A8

Téléphone - (506) 634-1771
S'adresser à: W. J. Wilson
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- Société de fabrication qui exécute de la RD à des fins internes uniquement

PROFIL - RD

- RD effectuée en chimie inorganique ainsi que pour la mise au point de produits chimiques spécialisés
- Expérience dans les produits et les procédés tels que la récupération de l'argent à partir de boues photographiques; fabrication de coupelles, de nitrate de plomb, de sulfate de cuivre et mise au point d'antimousses pour l'industrie des pâtes et papiers
- Travaux exécutés selon les normes ACNOR et ASTM
- Agent titulaire d'un B.Sc., expérience en chimie analytique, en géochimie ainsi qu'en chimie des eaux, des aliments et des produits alimentaires

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Recourt aux laboratoires de la Chemlab Inc.
- RD pour usage externe confiée en sous-traitance à des sociétés du Nouveau-Brunswick

LICENSES ET BREVETS

- Offre de procédés de fabrication de coupelles, de nitrate de plomb et sulfate de cuivre aux termes de contrat de licence ou d'une coparticipation
- Désirerait acquérir une licence ou s'engager dans une coparticipation pour la fabrication de produits chimiques spécialisés pour l'industrie des pâtes et papiers

Atlantic Nuclear Services Ltd.

C. P. 1268, succursale A
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5C8

Téléphone - (506) 458-9552
S'adresser à: M. C. K. Scott (Ph.D)
Président
Total de l'effectif - 10
Effectif de RD - 6

GENRE D'EXPLOITATION

- Société d'ingénieurs-conseils qui exécute de la RD en génie atomique, en technique de la fiabilité, en robotique/technique de commandes automatiques, en sécurité et en protection radiologiques, en économies d'énergie et en énergies nouvelles ainsi qu'en matériel de mesure, d'essai et de détection

PROFIL - RD

- RD visant tant l'usage interne que la prestation de conseils
- Expérience en RD englobant la conception d'un chromatographe en phase gazeuse destiné aux milieux déflagrants, la mise au point de méthodes d'étalonnage d'appareils de contrôle radiologique, le dépistage des fuites de sources radioactives scellées, l'application de la spectroscopie de masses à ions secondaires aux déchets des mines d'uranium, la mise au point d'un détecteur de radon au moyen de traces de particules alpha ainsi que d'un modèle de dispersion en aérosol
- Effectif de six personnes titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Parc informatique interne pour la conception et la modélisation
- Le gros de la recherche en laboratoire est confié en sous-traitance à des laboratoires de Montréal et de London (Ontario)

Bluenose Fisheries Ltd.

- Filiale de la United Maritime Fisherman
C. P. 129
Cocagne (Nouveau-Brunswick)
E0A 1K0

Téléphone - (506) 576-6652
Télécopie - (506) 576-9681
S'adresser à: Léopold Gallant
Surveillant du contrôle de la qualité
Total de l'effectif - 50 salariés (à temps plein)
- 1 000 salariés (saisonniers)
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION
- Transformation de poisson
- CTI 1021

PROFIL - RD
- RD réalisée exclusivement pour usage interne dans les domaines de la mise au point de produits, de l'optimisation de procédés et de la manutention de matériaux ainsi que des essais et du contrôle de la qualité
- Deux personnes travaillent à temps partiel en RD, dont un titulaire d'une M.Sc. (services alimentaires)
- Sous-traitance de travaux de recherche visant notamment à prolonger la durée de conservation des produits et à utiliser les sous-produits à des laboratoires de recherché universitaires

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL
- Laboratoire équipé du matériel de base pour analyses microbiologiques

CadCam Systems Ltd.

780, rue King
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 1G2

Téléphone - (506) 458-9766
Télécopie - (506) 458-9105
S'adresser à: John Kipping
Président
Total de l'effectif - 4
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point touchant le matériel et les logiciels de CFAO ainsi que les logiciels destinés à des applications industrielles particulières.

PROFIL - RD

- RD effectuée tant à des fins internes que pour la consultation: adaptation de micro-ordinateurs et de logiciels pour des applications spéciales, la CFAO et la programmation de contrôleurs de réseaux informatiques ainsi que l'intégration de la CFAO à d'autres systèmes de gestion
- Effectif de RD composé d'un technologue et d'un ingénieur en mécanique (bac en ingénierie)

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Cinq systèmes IBM-AT et l'équivalent, grande diversité de logiciels et de périphériques

LICENSES ET BREVETS

- Offre de progiciels personnalisés de CAO pour la conception et la fabrication en vertu d'un contrat de licence ou d'une coparticipation

Camsys Ltd.

C. P. 3044
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3A 5G8

Téléphone - (506) 458-8250
S'adresser à: Errol Persaud
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Experts-conseils en élaboration de commandes/contrôles automatiques ainsi que de procédés et de logiciels pour applications industriels

PROFIL - RD

- Expérience dans la mise au point de matériel informatique et de logiciels personnalisés destinés à l'implantation/mise en service de systèmes automatiques de commande/contrôle de procédés pour l'industrie minière, la pétrochimie, l'industrie des pâtes et papiers et l'épuration des eaux

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de base comprenant micro-ordinateurs, périphériques et matériel d'essai électronique

Caribou New Brunswick Mining Ltd.

C. P. tiroir A
Bathurst (Nouveau-Brunswick)
E2A 3Z1

Téléphone - (506) 548-9863
Télécopie - (506) 548-1100
S'adresser à: Colin Smith
Directeur général
Total de l'effectif - nombre variable
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- Exploration de gisements de plomb, de zinc, d'or et d'argent
- CTI 3599

PROFIL - RD

- RD effectuée exclusivement à des fins internes en vue de mettre au point un procédé visant à réduire le minerai complexe à grains fins en une concentration rentable; le procédé comprend le concassage, le broyage et la récupération du minerai au moyen de réactifs chimiques, toutes ces étapes étant commandées par ordinateur
- Effectif de RD comprenant un métallurgiste

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de laboratoire rudimentaire sur place; la plupart des travaux de métallurgie sont confiés en sous-traitance à un laboratoire speecialisé de Kamloops, en Colombie-Britannique

Chemlab Inc.

27, rue Clyde
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 5A8

Téléphone - (506) 634-1771
S'adresser à: W. J. Wilson
Président
Total de l'effectif - 39
Effectif de RD - 7

GENRE D'EXPLOITATION

- Laboratoire de recherche et d'analyse qui fournit des services aux industries de l'exploration minière et de la métallurgie, des pâtes et papiers ainsi que de la transformation alimentaire

PROFIL - RD

- RD exécutée tant à des fins internes qu'à des fins de consultation
- Champs de compétences: agriculture, chimie inorganique, produits chimiques spéciaux, matériaux perfectionnés, métaux et alliages ainsi qu'essais scientifiques
- Expérience de RD dans des secteurs comme les procédés de fabrication des produits de sodium et de potassium, des engrais chimiques, des catalyseurs, la récupération de l'argent, les détergents et les anti-mousses ainsi que la culture des champignons
- Effectif de RD de sept personnes titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat; expérience de la chimie du charbon, de la géochimie, de la synthèse des produits, de la chimie alimentaire, de l'analyse des eaux et des eaux usées, de l'analyse des pesticides, du lavage et de la précipitation des gaz
- Travaux conformes aux normes de l'ACNOR et de l'ASTM

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Grand choix de matériel d'analyse et de recherche en laboratoire, y compris un four à moufle de 1 000°C, un spectrophotomètre, un chromatographe ionique, six chromatographes pour gaz, un analyseur d'azote ainsi que des spectrophotomètres d'absorption atomique

LICENSES ET BREVETS

- Offre d'un procédé de formulation des détergents, d'un procédé de détartrage ainsi que de procédés de fabrication de Na_2SO_4 et du K_2SO_4 aux termes d'un contrat de licence ou d'une co-participation

Computeraide

- Une division de Acadia Micro Systems Ltd.

500, Beaverbrook Court
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5X4

Téléphone - (506) 458-9681
S'adresser à: Daryl Hayward
Directeur général
Total de l'effectif - 4
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Experts-conseils en élaboration de logiciels; effectue de la RD en gestion de données à l'intention de clients du secteur des services

PROFIL - RD

- RD touchant la recherche de solutions spécialisées en matière de logiciel aux problèmes de gestion de données; adaptation et perfectionnement de logiciels industriels courants
- Effectif de RD composé de deux personnes possédant de l'expérience dans la programmation et l'élaboration de base de données

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Micro-ordinateurs, grand nombre de logiciels commerciaux, compilateur de langage de base de données destiné à la mise au point de logiciels personnalisés

Corey Feed Mills Ltd.

C. P. 391, succursale A
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4Z9

Téléphone - (506) 459-5588
Télex - 014-46177
S'adresser à: Lee Corey
Président
Total de l'effectif - 8
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION
- Fabrication de moulées spéciales à des fins agricoles et aquicoles
- CTI 1053

PROFIL - RD
- RD effectuée à des fins internes uniquement
- RD en biotechnologie (mise au points d'aliments spéciaux pour animaux et poissons) exécutée dans l'entreprise; la plupart des travaux de laboratoire et d'essais sont confiés à la sous-traitance
- Trois chercheurs titulaires de B.Sc.

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL
- Deux systèmes IBM-XT

Crosbys Molasses Ltd.

C. P. 2240
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 3V4

Téléphone - (506) 634-7515
S'adresser à: J. G. Leonard
Directeur général
Total de l'effectif - 55
Effectif de RD - 2, 5 (un employé à temps partiel)

GENRE D'EXPLOITATION

- Mélange et mise en boîte de mélasse ainsi que fabrication de cristaux de boissons reconstituées et de sirops aromatisés
- CTI 1081, 1099

PROFIL - RD

- RD effectuée uniquement à des fins internes en biotechnologie et en chimie alimentaire en vue d'une application au contrôle ainsi qu'à l'amélioration de la qualité et de l'efficacité de la production
- Effectif de RD composé d'un technologue et d'un titulaire d'un B.Sc. (alimentation)
- Certains travaux de RD confiés au CRP et à des laboratoires privés du Nouveau-Brunswick.

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de laboratoire de base pour travaux en chimie alimentaire

Custom Laboratories Ltd.

C. P. 520
Bathurst (Nouveau-Brunswick)
E2A 3Z4

Téléphone - (506) 546-4779
S'adresser à: Robert Stairs
Président
Total de l'effectif - 9
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION

- Laboratoire de métallurgie
- CTI 2959

PROFIL - RD

- RD réalisée surtout pour la prestation de conseils à une clientèle des industries de l'exploitation, de la concentration et du raffinage des métaux non ferreux; activités comprenant analyses et essais minéralurgiques, procédés d'amélioration de la récupération des minerais ainsi qu'autres procédés chimiques spécialisés
- Effectif de RD titulaire de diplômes allant jusqu'au B. Sc. (chimie) et possédant de l'expérience dans les analyses et les essais géologiques et minéralogiques

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Gamme complète de matériel de laboratoire nécessaire pour l'analyse et les essais géologiques et minéralogiques
- Installations pour analyse pyrognostique sur place

Denison Potacan Potash Company

C. P. 5005
Sussex (Nouveau-Brunswick)
E0E 1P0

Téléphone - (506) 839-2146
Télex - 014-47541
Télécopie - (506) 839-2146
S'adresser à: Mac Fraser
Ingénieur industriel
Total de l'effectif - 423
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Exploitation primaire (potasse)
- CTI 3599, 3721

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes uniquement
- RD visant les contrôles/commandes de procédés en vue d'améliorer la concentration du minerai; activités relatives à la mécanique des roches et à la recherche de l'élimination des remblais
- Effectif de deux personnes titulaires d'un B.Sc. et d'un doctorat en ingénierie minière et en minéralurgie
- Certains travaux de modélisation en mécanique des roches confiés en sous-traitance à des ingénieurs-conseils en géologie et à des universités de l'Ontario et de la Saskatchewan

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de laboratoire de base en métallurgie pour l'amélioration des procédés; micro-ordinateurs et logiciels pertinents

Force/Robak Associates Ltd.

C. P. 1146, succursale A
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5C2

Téléphone - (506) 458-9676
S'adresser à: Atmo Prasad
Directeur de la RD
Total de l'effectif - 3
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION

- Experts-conseils en applications informatiques touchant la planification de l'exploitation forestière
- CTI 3361

PROFIL - RD

- RD en adaptation du matériel informatique et en élaboration de logiciels pour les systèmes de soutien micro-informatisé de la planification d'opérations forestières
- Effectif de RD titulaire de diplômes allant jusqu'à la maîtrise en foresterie et possédant une grande expérience en informatique appliquée à l'exploitation et à la planification forestières, y compris la participation à des projets de l'ONU et de l'ACDI

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Micro-ordinateurs ainsi que de nombreux logiciels

LICENSES ET BREVETS

- OP-PLAN - offre d'un système d'aide à la prise de décisions en planification (coupe des arbres) de l'exploitation forestière en vertu d'un contrat

Fraser Inc.

- Une filiale de Noranda Forest Inc.

Edmundston (Nouveau-Brunswick)
E3V 1S9

Téléphone - (506) 559-5551
Télex - (506) 453-4566
S'adresser à: W. D. Kerr
Vice-président, Technologie
Total de l'effectif - 4 250
Effectif de RD - 35

GENRE D'EXPLOITATION

- Fabricant de produits du bois ainsi que de pâtes et papiers
- CTI 2512, 2592, 2593, 2711, 2713, 2719, 2791, 2792

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes exclusivement pour la mise au point de procédés de fabrication de pâtes et papiers ou d'autres produits
- Effectif de RD de 35 personnes, dont des titulaires de doctorat, y compris des techniciens, des chimistes et des ingénieurs chimistes

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de laboratoire complet ainsi qu'installations pilotes pour la mise au point de procédés et de produits
- Installations informatiques composées d'un ordinateur central 8 IBM-PC/AT ainsi que d'une grande gamme de logiciels et de périphériques

LICENSES ET BREVETS

- Titulaire de brevets relatifs à l'absorption des gaz et à la récupération de la pâte chimique soluble

Geocon Inc.

- Une division de Lavalin Inc.

500, Beaverbrook Court
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5X4

Téléphone - (506) 458-1804
Télécopie - (506) 453-4566
S'adresser à: M. D. Riley, ing.
Directeur général
Total de l'effectif - 10
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Société de génie géotechnique qui fournit des conseils à toutes les étapes des travaux géotechniques et connexes

PROFIL - RD

- La RD porte surtout sur le génie géotechnique et le génie des matériaux comme la technologie d'élimination des déchets ainsi que la technologie du béton et du béton asphaltique
- Tous les travaux sont exécutés conformément aux normes de l'ACNOR et de l'ASTM
- Effectif de RD de deux personnes, dont l'un est titulaire d'une maîtrise en ingénierie et d'une maîtrise ès sciences, s'occupent du bureau de Fredericton; ils comptent plus de 25 ans d'expérience; aide disponible au besoin des autres divisions de Lavalin

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Laboratoire de Fredericton entièrement équipé pour les essais des sols, des agrégats, de l'asphalte et du béton; accès aux autres laboratoires de Lavalin/Geocon, s'il y a lieu
- Ordinateur IBM System 2 à Fredericton; accès au VAX11/780 de Lavalin au besoin

LICENSES ET BREVETS

- Brevets en instance pour l'élimination des déchets par la méthode du milieu ambiant perméable

Intelligent Information Systems - IIS

29, rue Pembroke
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 2V1

Téléphone - (506) 458-8260
S'adresser à: Lev Goldfarb (Ph.D.)
Directeur de la RD
Total de l'effectif - 8
Effectif de RD - 8

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point en automatisation de procédés, en robotique, en intelligence artificielle et pour d'autres applications spécialisées en informatique

PROFIL - RD

- RD effectuée tant à des fins internes que pour la prestation de conseils en ce qui concerne les systèmes intelligents dans les secteurs suivants: la visionique, la surveillance en direct ainsi que la surveillance médicale et les diagnostics
- Effectif de RD composé de huit personnes titulaires de B.Sc., de M.Sc. et de doctorat ainsi que possédant de l'expérience dans les domaines suivants: l'intelligence artificielle, la visionique, l'architecture des ordinateurs, l'instrumentation, les commandes/contrôles de procédés, la géométrie des calculs et la reconnaissance des formes

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Accès à toutes les installations informatiques de la University of New Brunswick à Fredericton

Ionizing Energy Company of Canada Limited

C. P. 393, Succursale A
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4Z9

Téléphone - (506) 458-8840
Télex - 014-46293
S'adresser à: Graeme D. Ross
Président
Total de l'effectif - 11
Effectif de RD - 10

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point en technologie spécialisée relative aux faisceaux électroniques et aux procédés d'irradiation au moyen de rayons et Gamma pour application dans les industries de l'agriculture, des pêches, de la forêt et des mines ainsi que dans les secteurs industriels connexes. Propriété exclusive de la société Maritime Applied Science and Technology (MAST)

PROFIL - RD

- RD réalisée dans les domaines suivants;
  - traitement par irradiation des cuirs animaux
  - purification par faisceaux électroniques de gaz combustion SOx et NOx
  - irradiation des aliments (blé, farine, pommes de terre, fruits, volaille, poisson)
  - stimulation par rayons X de la germination des graines de semences
- Offre une gamme complète de services de consultation incluant recherches de faisabilité, études techniques, assurance de qualité, gestion des produits, sans compter les documents juriduques et relatifs à la réglementation
- Effectif de RD composé de dix personnes titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat et qui possèdent une faste expérience dans maints domaines comme le génie électrique, les structures nucléaires, les procédés d'irradiation, le traitement alimentaire, la sécurité en matière de rayonnement ainsi que le traitement du cuir et des peaux

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Large éventail de matériel de rayonnement de laboratoire comprenant une machine de radiologie de 160 KV, un accélérateur d'électrons à grande vitesse en voie d'acquisition et divers ordinateurs

LICENSES ET BREVETS

- Offre de licence du procédé "Evergreen" de traitement des cuirs par irradiation
- Désire acquérir une licence ou prendre part à une coparticipation touchant la modification des polymères
- Engagée dans une coparticipation aux États-Unis et en Chine

KC Electronics Ltd.

104, rue Queen
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 1A3

Téléphone - (506) 455-1131
S'adresser à: Keith Bradshaw
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point dans le domaine du matériel et des circuits spécialisés en électronique

PROFIL - RD

- RD effectuée tant à des fins internes que pour la prestation de conseils quant à la conception et à la fabrication de matériel et de circuits
- Exemples de travaux: conception et fabrication de bloc d'alimentation pour le fonctionnement de radar/loran dans des conditions climatiques difficiles, réglage de la tension des masques respiratoires des pilotes qui procèdent de l'épandage aérien, dispositif de poursuite des contours par les moissonneuses, circuits de contrôle/sondes pour le matériel de dialyse rénale
- Effectif de RD possédant une faste expérience dans la conception et de la fabrication de circuits

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- De nombreux appareils d'essai électroniques, un micro-ordinateur et des périphériques

Labatt's New Brunswick Brewery

- Une division de John Labatt Limitée

C. P. 3070, succursale B
Rue Simms
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2M 4X7

Téléphone - (506) 635-5050
Télécopie - (506) 635-5059
S'adresser à: R. Wesley Marks
Directeur du contrôle de la qualité
Total de l'effectif - 140
Effectif de RD - 5

GENRE D'EXPLOITATION

- Brasserie
- CTI 1131

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes exclusivement
- RD en chimie organique, en chimie alimentaire et en biotechnologie, surtout en vue du côntrole de la qualtié (CQ) dans les secteurs suivant; stabilité physique des produits, stabilité des arômes et stabilité microbiologique
- Effectif de RD/CQ composé de cinq personnes titulaires de B.Sc.

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Assortiment complet de matériel de CQ en laboratoire dans les domaines de la chimie alimentaire, de la microbiologie, y compris un chromatographe et phase gazeuse Perkin Elmer et un spectrophotomètre Unicom; du matériel d'analyse des alcools/du sulfite de diaméthyle/du diacétyle
- Techniques d'analyse de l'ASBC

Lalla & Associates

6, terrasse Hawthorne
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E2B 2S5

Téléphone - (506) 454-3259
Télex - 014-46147
Télécopie - (506) 458-9769
S'adresser à: Satnarine M. Lalla
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point en chimie et dans le secteur des aliments ainsi que dans les domaines connexes

PROFIL - RD

- RD effectuée pour la prestation de conseils à une clientèle des industries de l'aquiculture et de la transformation des aliments et des poissons en ce qui touche les études techniques, les économies d'énergie ainsi que la technologie de séparation chimique et biochimique
- Effectif de RD titulaire d'un bac en ingénierie chimique

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Laboratoire de base, matériel de mélange et d'extraction pour usine pilote; ordinateur IBM-AT et divers logiciels, y compris le logiciel Auto-CAD; bibliothèque d'ouvrages de référence et accès à d'autres laboratoires de consultation, au besoin

LICENSES ET BREVETS

- Désire acquérir des licences ou s'engager dans une coparticipation dans divers secteurs de la biochimie
- Offre de contrat de licence et de coparticipation pour des procédés de fractionnement de chitosane, d'extraction de carotène et de production de fertilisants

Motion Design Associates Ltd.

C. P. 1263, succursale A
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5C8

Téléphone - (506) 458-9017
Télex - 014-46136
Télécopie - (506) 450-2933
S'adresser à: D. Hoar
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils en conception mécanique pour une clientèle du secteur de la fabrication en général

PROFIL - RD

- RD en conception de machines et de matériel pour application dans les usines de production de charpentes métalliques, les ateliers mécaniques, ainsi que du matériel de manutention, de construction et d'exploitation minière
- Personnel de RD titulaire d'un bac en génie mécanique et comptant 20 années d'expérience dans les études de fabrication, le matériel de manutention des matériaux et de la fluidique

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Loués ou travaux confiés-en sous-traitance selon le cas

LICENSES ET BREVETS

- Offre d'études de machines et de matériel en vertu d'une coparticipation avec entreprises de fabrication
- Désire acquérir une licence ou prendre part à une coparticipation dans le domaine de la fabrication du matériel mobile et de manutention des matériaux

NCA Microelectronics

- Une division de Cable Management Ltd.

580, rue Main
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2K 1J5

Téléphone - (506) 634-5014
Télécopie - (506) 634-5019
S'adresser à: Lewis H. Cobb
Directeur de l'exploitation
Total de l'effectif - 4
Effectif de RD - 4

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point touchant le matériel et les systèmes électroniques spécialisés pour les entreprises industrielles et commerciales
- CTI 7759

PROFIL - RD

- RD effectuée pour la prestation de conseils à une clientèle en radiodiffusion, en instrumentation, en transformation des aliments ainsi qu'en traitement et en fabrication en général
- Vaste expérience de la mise au point de procédés automatiques de systèmes et de logiciels de production industrielle, ainsi que du matériel de mesure, de détection et d'essai destinés aux chaînes de production
- Élaboration et adaptation de micro-ordinateurs, matériel audio et vidéo, de radiodiffusion, transmission de données, systèmes de télécommunication par satellite
- Effectif de RD composé de titulaires de diplômes allant jusqu'à la maîtrise en ingénierie électrique et électronique

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Languages de mise au point de logiciels pour micro-ordinateur
- Système IBM-AT
- Matériel d'essai d'installations de câblodistribution
- Bibliothèque d'ouvrages de référence, matériel général d'essai électronique, programmeurs de dispositifs (EPROM, etc.)

Neill & Gunter Limited

C. P. 713
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5B4

Téléphone - (506) 452-7000
Télex - 014-46238
Télécopie - (506) 452-0112
S'adresser à: Kenneth F. Reeder, ing.
Directeur général
Total de l'effectif - 150
Effectif de RD - 6

GENRE D'EXPLOITATION

- Société d'ingénierie qui fournit des conseils techniques généraux à une clientèle industrielle

PROFIL - RD

- RD effectuée pour la prestation de conseils à une clientèle dans les domaines suivants: analyse et essai de produits de panneaux de petites et de grandes particules en vue de maximiser l'utilisation du bois, des résines, de la chaleur et de l'outillage dans les usines existants ou en voie d'aménagement
- Travaux de recherche pour évaluer la faisabilité de nouveaux produits de panneaux composites
- Effectif de six personnes titulaires de bac et de maîtrise en ingénierie et possédant une vaste expérience des économies d'énergie, des pâtes et papiers, du sciage, des industries des panneaux de petites et de grandes particules ainsi que des centrales thermiques alimentées au bois

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Location d'installations de production pour essais et analyses en milieux opérationnels
- Travaux d'essai en laboratoire confiés en sous-traitance à la société Forintek, au CRP, à la University of New Brunswick et a l'École des garde forestiers des Maritimes

The New Brunswick Telephone Co. Ltd.

- Une filiale de Bruncor Inc.

1, Brunswick Square
C. P. 1430
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 4K2

Téléphone - (506) 694-2340
Télécopie - (506) 658-7709
S'adresser à: John Swan
Directeur des systèmes
Total de l'effectif - 2 450
Effectif de RD - 14

GENRE D'EXPLOITATION

- Société diversifiée en communications qui fournit des services téléphoniques et de traitement de données, sans compter une vaste gamme de services connexes

PROFIL - RD

- RD effectuée en génie électronique et des communications en général tant des fins internes que pour la prestation de conseils
- RD effectuée pour répondre aux besoins du marché, qui vont de la construction de prototypes de petits mécanismes électroniques jusqu'à la mise au point de matériel complexe de transmission de données, en passant par le matériels spécial d'ordinateur et les systèmes de communications informatiques répartis. Travaux techniques réalisés selon les normes de l'ACNOR, du MDC, de BELL CANADA et de AT&T
- L'effectif de RD composé de titulaires de diplômes de technicien ainsi qu de bac et de maîtrise en ingénierie électrique; vaste expérience de la conception de logiciels et d'ordinateurs, de l'ingénierie des systèmes, ainsi que de la gestion de services techniques et de systèmes d'exploitation
- Fabrication de cartes de circuits imprimés confiée en sous-traitance à un société du Nouveau-Brunswick

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Laboratoire d'essai de "puces" et de cartes de circuits, matériel spécial comprenant un analyseur de spectre, des oscillopscopes numériques et des générateurs en cas de dégradation
- Gamme complète de micro-ordinateurs et de mini-ordinateurs ainsi que d'ordinateurs centraux

LICENSES ET BREVETS

- Brevet de pont de conférence pour télécommunications
- Brevet en instance concernant une technique de pile au lithium

Northgate Tool & Die Ltd.

C. P. 2656
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 4Z1

Téléphone - (506) 634-7811
S'adresser à: M. W. Maloughney
Président
Total de l'effectif - 20
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION
- Atelier mécanique spécialisé
- CT 3081

PROFIL - RD
- RD effectuée tant à des fins internes que pour la prestation de conseils à une clientèle des industries de la forêt, des pâtes et papiers, de l'agriculture et de la transformation de fruits de mer
- RD en mise en point de systèmes et matériel spéciaux de manutention des matériaux dans des domaines comme le mélange des terreaux d'empotage et de la toube, la manutention de grains et de la neige en paillettes; mise au point en robotique appliquée aux pâtes et papiers
- Certification selon les normes ACNOR 2299.3 et 2299.4 ainsi que MIL-45208
- Divers travaux spéciaux de RD liés à la conception et aux commandes informatiques confiés en sous-traitance au CRP et à la University of New Brunswick

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL
- Gamme complète de machines-outils
- Divers instruments de grande précision, y compris un projecteur de profil
- Inspection à température contrôlée
- Outillage en SI en atelier
- Dynamètre de 100 hp

Ocean Software Inc.

5, chemin Orange
Moncton (Nouveau-Brunswick)
E1C 8P6

Téléphone - (506) 857-0220
S'adresser à: Terry Hurd
Directeur général
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Mise au point de logiciels pour applications commerciales et industrielles, et particulièrement pour l'industrie de fabrication de produits d'optique

PROFIL - RD

- RD en mise au point de modules logiciels pour l'inventaire et la comptabilité ainsi que l'établissement des calculs pour les revêtements, la gestion de schémas d'ossature, ainsi que la surveillance de l'acheminement du travail en fabrication de produits d'optiques
- Mise au point de modules techniques intégrés pour la fabrication assistée par ordinateur (FAO) de produits d'optique
- Effectif de RD composé de deux personnes dont l'une est titulaire d'un B.Sc.; expérience de la programmation et de l'analyse des systèmes

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Micro-ordinateurs accompagnés d'une grande gamme de logiciels et de périphériques

Polytech Ltd.

R. R. 2
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4X3

Téléphone - (506) 459-5400
S'adresser à: Tony Buyting
Président
Total de l'effectif - 2
Effectif de RD - 2

GENRE D'EXPLOITATION

- Fabrication de produits de plastique
- CTI 169

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes uniquement pour la mise au point de matériaux polymérisés et de produits de fibre de verre

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Travaux de laboratoire confiés en sous-traitance au CRP

Process Technology Limited

281, chemin Restigouche
Oromocto (Nouveau-Brunswick)
E2V 2H2

Téléphone - (506) 446-5200
Télex - 014-46274
Télécopie - (506) 446-5206
S'adresser à: George Jenkins
Président
Total de l'effectif - 75
Effectif de RD - 15

GENRE D'EXPLOITATION

- Fabrication et mise au point de matériel de dépôt en phase vapeur de substances chimiques à basse pression et de systèmes connexes pour la fabrication de semi-conducteurs
- CTI 3999

PROFIL - RD

- RD effectuée tant à des fins internes que pour la prestation de conseils dans les domaines liés aux procédés et au matériel de dépôt en phase vapeur de substances chimiques à basse pression, aux systèmes de commande et à l'automatisation
- Effectif de RD composé de techniciens et de titulaires de B.Sc. et de M.Sc. possédant de l'expérience en robotique, en matériel informatique et en logiciels spécialisés, en matériaux pour semi-conducteurs ainsi que dans les mesures et les essais

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Atelier mécanique entièrement équipé et certifié selon la norme MIL 1-45208A
- Atelier de fabrication de verre de quartz
- Salle blanche de catégorie 100
- Vaste gamme de matériel comprenant un SEM Hitachi, un EDX, un FTIR, un spectromètre de masse RCA, un ellipsomètre, un FTM, une sonde à quartre points Magnetron et un analyseur logique HP
- Un ordinateur IBM-PC/AT et un logiciel de FAO

LICENSES ET BREVETS

- Offre de licence de fabrication de plaquettes sur oxide de basse température, nitrate et oxyde liquide de verre borophosphosilicaté
- Désire acquérir une licence ou s'engager dans une coparticipation touchant la mise au point de logiciels et la conception de matériel électronique utilisant des micro-processeurs
- Demande de brevet relatif à une chambre de postréaction (traitement des gax résiduels émanant du procédé de dépôt en phase vapeur de substances chimiques à basse pression pour enlever les résidus chimiques et prolonger la durée du matériel)

Professional Loss Control

C. P. 162
73, rue York
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 4Y9

Téléphone - (506) 459-1770
S'adresser à: Luke Morrison, ing.
Président
Total de l'effectif - 6
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION

- Société d'experts-conseils fournissant des services en matière de sécurité et de protection contre les incendies

PROFIL - RD

- RD effectuée dans les domaines suivants: pyrodynamique, comportement du feu, gravité des incendies, analyse des risques d'incendie, conception de systèmes de lutte et de protection contre les incendies ainsi qu'élaboration de normes et de programmes de protection contre les incendies pour application en établissements industriels ou autres ou dans des locaux présentant des risques spéciaux
- Effectif de RD composé de titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat vaste expérience en comportement du feu, en performance de matériaux et d'assemblages en présence du feu, en ingénierie de la détection et de la suppression des incendies, en mise au point de produits, en analyse de risques d'incendie et d'explosion ainsi qu'en élaboration de normes et de programmes; réalisations comprenant divers types d'installations et d'applications

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- La plupart des travaux de laboratoire sont confiés en sous-traitance au Fire Science Centre (UNB) et au Laboratoire national de l'incendie du CNR (Ottawa)

RTI Roy Tech Inds. Inc.

147, rue Victoria
Edmundston (Nouveau-Brunswick)

Téléphone - (506) 739-7370
Téléx - CCI NY 96100, code: BDF0250
Télécopie - (506) 739-8570
S'adresser à: Gaétan R. Roy
Président
Total de l'effectif - 4
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION

- Mise au point et conseils touchant les systèmes experts, les logiciels ainsi que le matériel et les systèmes électroniques, et surtout les systèmes de guidange aéronautique

PROFIL - RD

- RD effectuée en mise au point de systèmes d'approche électroniques embarqués en aéronautique en utilisant un language de quartième génération. Mise au point de systèmes experts d'optimisation de procédés

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Trois micro-ordinateurs et une base de données ZIM 46L E-R

SCAT Science and Technology Inc.

P. O. Box 713
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5B4

Téléphone - (506) 452-1414
Télécopieur - (506) 452-0112
Téléx - 014-46238
S'adresser à - Stanton T. Friedman, président
Physicien nucléaire
Total de l'effectif - 3
Effectif de RD - 1

GENRE D'EXPLOITATION

- experts-conseils offrant une variété de services liés aux sciences et à la RD.

PROFIL - RD

- détermination des niveaux de radon dans l'air des maisons à l'aide de poches de charbon
- détermination des niveaux de radon dans l'eau de puits à l'aide de la spectrométrie liquide
- études de pointe. Par le passé, ces études ont porté sur des sujets tels que la récupération et l'utilisation de l'énergie perdue provenant des centrales; l'utilisation d'accélérateurs d'électrons à des fins industrielles; l'utilisation du traitement aux faisceaux d'électrons du gaz de fumée pour réduire la pollution; les applications de la superconductivité; le rôle du magnésium dans l'alimentation relativement à la prévantion des maladies cardiovasculaires
- communication au public d'idées liées à la technologie et aux sciences de pointe par la radio, la télévision, des magazines et autres publications
- réalisation de contrats de recherche pour l'Association canadienne de l'électricité, la Société canadienne d'hypothèques et de logement, Environnement Canada et le MEIR.
- grande expérience des technologies nucléaires et spatiales de pointe
- publication de nombreux articles et participation de nombreuses émissions sur des sujets technologiques
- capacité de recherche documentaire informatisée dans de nombreux domaines

INSTALLATIONS ET MATERIEL

- accès à l'équipement servant à déterminer les niveaux de radon dans l'air et dans l'eau
- accès à des recherches complètes à l'échelle internationale portant sur la documentation technique et scientifique
- accès au personnel et à l'equipement du co-propriétaire Neill and Gunter Ltd.

T. S. Simms Co. Ltd.

C. P. 820
Saint John (Nouveau-Brunswick)
E2L 4C5

Téléphone - (506) 635-6330
Téléx - 014-47447
S'adresser à: H. Schmidt
Ingénieur en chef
Total de l'effectif - 240
Effectif de RD - 4

GENRE D'EXPLOITATION

- Fabrication et mise au point de produits destinés à l'industrie des applicateurs de peintures, y compris l'outillage de fabrication de ces produits. Détient des actions dans une société de fabrication britannique
- CTI 3199, 3991

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes uniquement dans les domaines suivants: conception et automatisation d'outillage d'usines de fabrication ainsi que mise au point générale et essai de nouveaux produits et systèmes perfectionnés pour l'application des peintures, et des matériaux connexes

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Atelier mécanique complètement outillé
- Parc informatique: IBM 38, plusieurs IBM PC/XT, divers logiciels et périphériques

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Offre de licence de procédé de fabrication de plateau sur rouleaux de plastique moulé par injection
- Souhaite acquérir une licence ou s'engager dans une coparticipation concernant des instruments uniques d'application de peintures
- Détient de nombreux brevets relatifs aux applicateurs de peintures, le plus récent étant de 1987

Universal Systems Ltd.

270, avenue Rookwood
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 2M2

Téléphone - (506) 458-8533
Téléx - 7601184 USLS
S'adresser à: S. E. Masry (Ph.D)
Président
Total de l'effectif - 15
Effectif de RD - 5

GENRE D'EXPLOITATION

- Conseils et mise au point touchant le matériel informatique et les logiciels pour application à la gestion de bases de données relatives à la cartographie et à la topographie assistées par ordinateur

PROFIL - RD

- RD effectuée tant à des fins internes que pour la prestation de conseils quant à la mise au point d'ordinateurs spéciaux adaptés à l'industrie
- Création du système CARIS (système d'information assistée par ordinateur en matière de ressources) pour application en:
  - compilation interactive de cartes et de tableaux à partir de bases de données
  - gestion de bases de données océanographiques et hydrographiques
  - cartographie topologique par photographie
  - gestion de ressources, d'infrastructures municipales, d'écologie ainsi que d'exploitation et d'installations minières
- Expérience de marchés de conseils en RD comprenant l'élaboration de systèmes intégrés de navigation maritime qui utilisent, entre autres éléments, le radar et les cartes; la mise au point de contrôleur (contenant des microprocesseurs) de données recueillies par numériseur ou stéréorestituteur. Effectif de RD de cinq personnes titulaires de diplômes allant jusqu'au doctorat; vaste expérience de l'ingénierie des levés, de la photogrammétrie, de l'élaboration de logiciels ainsi que de la conception et de l'ingénierie du matériel informatique

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Parc informatique: VAX 8200, micro VAXII, IBM PC/AT; grande gamme de logiciels et de périphériques pour les levés, la cartographie, la photographie et le traçage couleur ainsi qu'un poste numérique II GPX de VAX

LICENSES ET BREVETS

- Offre de licence du logiciel CARIS par système modulaire
- Offre de licence des systèmes INGRES et RDBMS

WMS Associates

C. P. 1116
Fredericton (Nouveau-Brunswick)
E3B 5C2

Téléphone - (506) 458-8288
Télex - 019-21745
Télécopie - (506) 458-8461
S'adresser à: Jeffrey L. Barnes
Directeur
Total de l'effectif - 11
Effectif de RD - 8

GENRE D'EXPLOITATION

- Société d'ingénieurs-conseils assurant des services en environnement, en hydrogéologie, en géotechnique et en génie minier

PROFIL - RD

- RD effectuée dans les domaines suivants: élaboration de logiciels spéciaux pour l'industrie, contrôle de la pollution, énergies nouvelles, économies et mesures d'énergie, détection et essais en vue d'applications touchant:
  - l'industrie des boissons et des eaux gazeuses
  - la production de pâtes et papiers et de papier journal
  - l'exploitation minière primaire, la concentration et le raffinage de métaux non ferreux
  - le pétrole, la pétrochimie et la chimie en général
- Effectif de RD de huit personnes titulaires de B.Sc. et de M.Sc.

INSTALLATIONS ET MATÉRIEL

- Matériel de laboratoire ordinaire pour analyses et essais touchant la géotechnique, la mécanique des sols, le béton et l'asphalte
- Micro-ordinateurs ainsi qu'un bon éventail de logiciels techniques et de périphériques

Westmorland Laboratories Inc.

C. P. 1460
Sackville (Nouveau-Brunswick)
E0A 3C0

Téléphone - (506) 536-3327
S'adresser à: Glenn Adams
Ingénieur en chef
Total de l'effectif - 7
Effectif de RD - 3

GENRE D'EXPLOITATION

- Mise au point et fabrication d'un appareil à décongeler le plasma sanguin par hyperfréquences
- CTI 3399

PROFIL - RD

- RD effectuée à des fins internes uniquement pour applications relatives aux hyperfréquences, aux systèmes de mesures des températures et aux domaines connexes pour un appareil de décongélation du plasma
- Effectif de RD de trois titulaires de bac en ingénierie électrique et d'un doctorat (Ph.D) en physique; expérience de la mise au point de fours à micro-ondes et de systèmes calorigènes, des oscillateurs à hyperfréquence ainsi que des résolveurs d'impédance d'hyperfréquences. Mise au point de microprocesseurs réalisée en sous-traitance par la société CADMI

LICENSES ET BREVETS

- Brevets en instance concernant certains aspects de la décongélation du plasma par hyperfréquences

Science et technologie

L'élaboration d'une politique scientifique nationale revêt actuellement une grande importance du fait que l'industrie canadienne cherche à améliorer sa productivité et sa compétitivité en mettant au point et en appliquant des techniques de pointe. L'année dernière, l'AMC a déposé un rapport détaillé, intitulé "Relever le défi de la concurrence en recherche-développement industrielle", auprès de Frank Oberle, ministre d'État, Sciences et Technologie, et auprès de ses homologues provinciaux.

Cette année, l'AMC a travaillé de concert avec le Conseil consultatif national des sciences et de la technologie, dont le Premier ministre assure la présidence, afin que les recommandations de ce rapport soient appliquées.

Le rapport souligne que les gouvernements devraient intervenir moins directement dans la recherche et le développement. Ils devraient plutôt élaborer une politique de sous-traitance et mettre au point diverses initiatives qui appuieraient le développement technologique dans l'industrie. Les gouvernements devraient aussi s'efforcer d'améliorer les encouragements fiscaux relatifs à la R-D et assurer un soutien plus généreux aux programmes universitaires.

Depuis que son étude a démontré en 1986 que les subventions gouvernementales en matière de R-D industrielle au Canada étaient de 20 pour cent, alors qu'elles s'élevaient à 40 pour cent aux É.-U., 37 pour cent au R.-U. et 29 pour cent en France, l'AMC a tenté de convaincre les gouvernements fédéral et provinciaux que le manque d'appui de la part du gouvernement constituait un important facteur de la pauvre performance en R-D industrielle au Canada. De faire accepter ce fait par le gouvernement a exigé des efforts soutenus et l'AMC estime qu'une meilleure analyse du problème pavera la route aux politiques relatives à l'appui en R-D dont l'industrie canadienne a besoin.

L'Association des manufacturiers canadiens

Division du Nouveau-Brunswick

236, rue St-Georges, pièce 312
Moncton, (N.B.)
E1C 1W1

Télé: (506) 857-3056
Fax: (506) 857-3059

Nom de l'entreprise: _____

_____

Adresse: _____

_____

Nom du représentant: _____

☐ Veuillez ajouter notre entreprise au prochain numéro de votre répertoire.

☐ Veuilliz nous faire parvenir le questionnaire approprié.

☐ Veuillex nous faire parvenir la trousse de demande d'adhésion à l'AMC.